Nº 155 - 10 septiembre 2004
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual | Quincenal
8 424094 800018 00155
HOBBY PRESS

Computer Hoy

La revista de informática **Líder de ventas** en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €



Hardware



Test
8 PCs con monitor TFT

Desde 1.000 euros

Pág. 36

Software

Test
6 Diccionarios de la Lengua Española

Pág. 58

Curso de Linux
Configura tu red Linux

Trucos

Trucos prácticos

Pág. 74

- Acelera tus aplicaciones
- Incluye imágenes GIF en formularios de Access
- Diseña animaciones con Powerpoint

y mucho más...



Más de 12.500 € en premios
Participa en la elección de los mejores productos del año



¡Nuevo!

Curso de Fotografía Digital

Desde los conceptos básicos hasta los trucos de los profesionales

Pág. 92

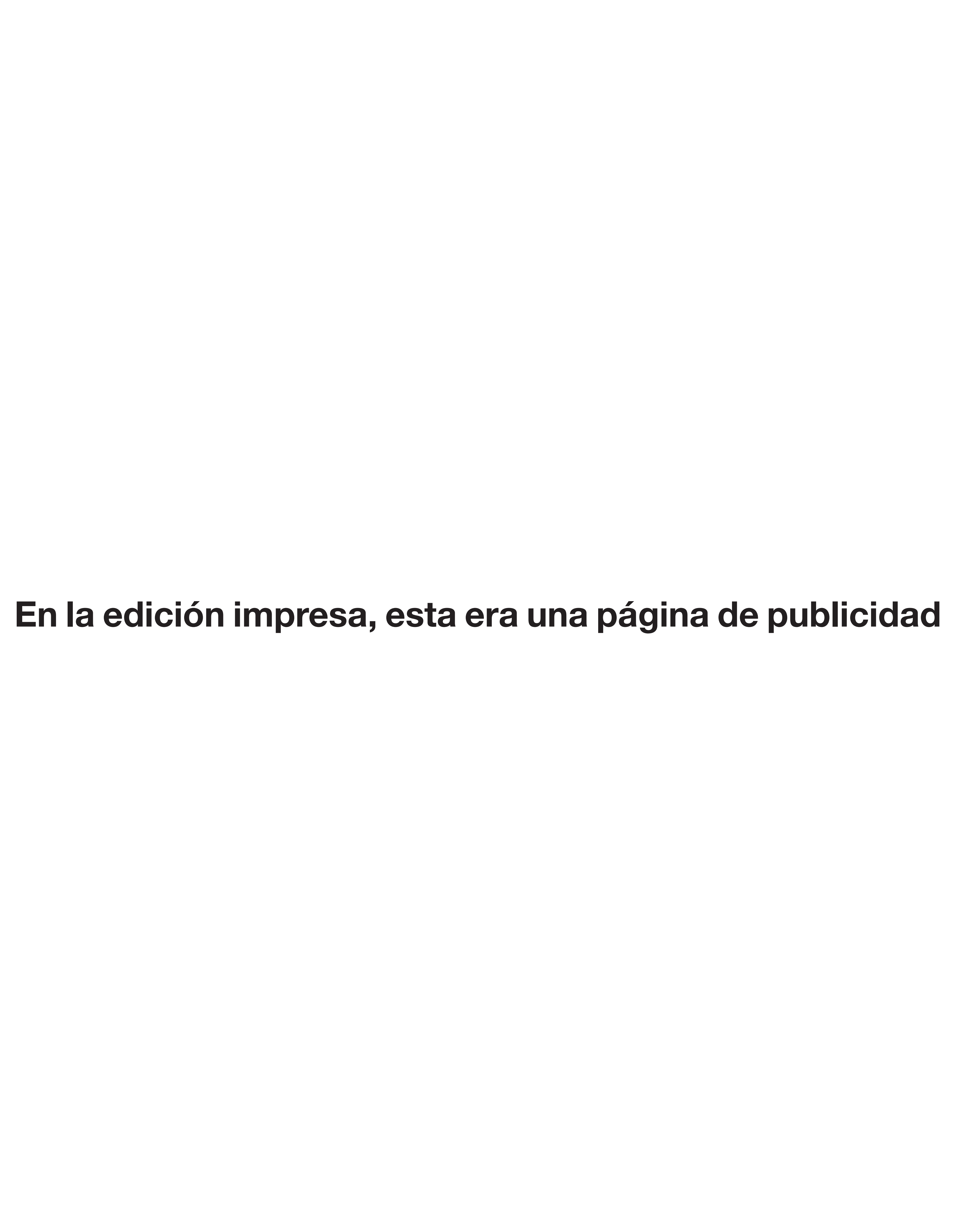
Dónde comprar informática al mejor precio



Test: 12 tiendas online

Pág. 12

Novedades • Reportajes • Internet • Telecom • Juegos • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Tito Klein
Director

A tu medida

Las cámaras digitales hacen todo lo que necesita el 95% de las personas que hacen fotos. Y lo hacen mejor, más fácil y en menos tiempo que sus equivalentes de película. En tono de broma se podría dividir a los fotógrafos en dos grupos: los que ya tienen una cámara digital y los que la tendrán en breve.
Sólo tienes que fijarte en lo que han cambiado las tiendas de fotografía. Donde ayer había cámaras compactas, carretes y álbumes, ahora verás tarjetas de memoria, lectores 7 en 1 y cargadores de baterías. Y cámaras digitales, muchísimas cámaras digitales distintas.
Tienen nombres muy parecidos y no hay quien se aclare: ¿Kodak DX7590 o CX7530? ¿Sony DSC-P8 o DSC-U40?, ¿cuál es la que más te conviene?, ¿qué ventajas y limitaciones tiene cada modelo?
Queremos ayudarte y hemos creado un curso de fotografía digital muy especial. Te aclararemos qué significan todas esas siglas y nombres de cámaras tan parecidos. No es lo mismo hacer fotos de tus vacaciones que jugar con los ajustes de la cámara y hacer fotos creativas. Aprenderás a elegir el tipo de cámara que necesitas.
En cada entrega verás cómo está estructurada la oferta de cámaras de cada fabricante y aprenderás a usarlas, con ejemplos prácticos y los mejores trucos de imagen digital.
Lánzate a la fotografía digital. Nos tendrás a tu lado para ayudarte.

director@computerhoy.com

Nº 155

10 de Septiembre de 2004

Última Hora

Internet y el canon cada día más caros

Más de 9.000 internautas han participado en una encuesta online realizada en www.internautas.org por la Asociación de Internautas. En ella se ha contestado a la siguiente pregunta: ¿Qué promesa tecnológica de los políticos consideras prioritaria después del 14-M?
Los resultados muestran que el 41 % de los participantes consideran urgente una bajada de precios para acceder a Internet. Para el 32 % la prioridad es la eliminación del canon impuesto por la Sociedad General de Autores para los soportes digitales CDs y DVDs vírgenes grabables, que con esta medida ha aumentado el coste de estos dispositivos en un 30%.

Grabadoras de doble capa a 16X

Sony ha anunciado la comercialización de una grabadora de DVD de doble capa a 16X. Se llamará DRU-710A y soportará velocidades de grabación de DVD+R a 16X, DVD-R a 8X, DVD+/-RW a 4X, CD-R a 48X, y CD-RW a 24X. Su comercialización está prevista para octubre y a un precio que rondará los 250 euros. Finalmente, y relacionado con este anuncio de Sony, FujiFilm ha informado que tiene previsto para el cuarto trimestre poner a la venta soportes DVD+R de doble capa para grabadoras de 16X.

Sus Señorías se informatizan

El Congreso dotará a los diputados con una nueva partida de teléfonos móviles y PCs. A tal efecto adquirirá 450 terminales con tecnología GSM y GPRS y otros 50 opcionales que irán incorporando los servicios de tercera generación (UMTS). La Cámara baja ha aprobado además la compra de de 250 ordenadores personales, tanto de mesa como portátiles, y de otras tantas impresoras de los que se beneficiarán los parlamentarios.

El trabajo no lo es todo

Los clásicos PCs de sobremesa tienen que dar la bienvenida a una nueva generación de PCs que tienen como "alma mater" las aplicaciones multimedia. De ésa clase de máquinas es Acer Aspire RC900, un PC lleno de detalles que advierten a primera vista que no se trata de un sobremesa al uso. Por ejemplo, un control multimedia camuflado en la parte superior con el que puedes convertir al ordenador en televisión, vídeo, reproductor de música, radio y visor de imágenes, simplemente conmutando entre el modo PC y los cinco anteriores.
El resto sus componentes son un procesador Intel Pentium 4 a 3 GHz, 512 Mb de RAM, disco duro desde los 80 Gb, regrabadora de DVD dual, lector de tarjetas 7 en 1, una sintonizadora de televisión y radio FM, dos puertos USB 2.0 y dos Firewire. Su tarjeta gráfica es Ati Radeon 9600 de 128 Mb. Tiene Windows XP Home Edition como sistema operativo y con TFT de 17 pulgadas cuesta 1.628 euros. Visita la página web www.acer.es

En el PC también destacan su teclado y ratón inalámbricos y sus altavoces de 4 vatios cada uno más 10 vatios el subwoofer.

Otro campo de batalla

Es capaz de grabar un disco DVD completo de 4,7 Gb en menos de diez minutos.

La lucha por conseguir la grabadora más rápida continúa, pero en la grabación a doble capa, ya que la velocidad a una capa ha alcanzado casi el límite (16x). Asus ha presentado la regrabadora interna de DVDs, DRW-1604P, que graba en todo tipo de formatos, incluyendo el **DVD+R DL** 01 Graba a 16X los DVD+/- y regraba a 4X los DVD+R. Permite regrabación a 4X DVD-, 4X DVD+, reproduce a 16X los DVD-ROM. Graba los CD a 32X, los regraba 24X y los reproduce a 40X. http://es.asus.com

Pon tus datos a salvo

Maxtor ha diseñado una nueva familia de discos duros que se van a conocer como OneTouch. Su botón permite realizar de forma instantánea copias de seguridad, así como personalizarlo para el arranque automático de aplicaciones. Dispone de Firewire y de USB 2.0/1.1. Su capacidad oscila entre los 120 y 300 Gbytes. Su precio es de 185 euros para 120 Gbytes, 249 euros para los 200 Gbytes, 269 euros para los 250 Gbytes (los tres a 7200 rpm) y 359 euros para los 300 Gbytes a 5400 rpm. www.maxtor.com



El disco incluye una cubierta de aluminio y se coloca vertical u horizontalmente.

Un toque de sofisticación



Dispone de un diseño ergonómico con almohadillas en los laterales.

Desde la factoría Trust llega un ratón que te puede servir de gran ayuda para tus actividades de escritorio. El modelo se llama 460LR Mouse Wireless Optical Office y cuenta con un sensor óptico a 800 ppp, cinco botones, una ruedecilla de desplazamiento y un botón especial que permite acceder con rapidez a funciones comunes de Office. Funciona mediante dos canales a 27 MHz para evitar interferencias y tiene un alcance de dos metros del receptor. Se recarga en su soporte tradicional. Acaba de salir a la venta por 48,68 euros.
Para más datos, puedes visitar la página de Internet www.trust.com

Para los más atrevidos

Soyntec ha diseñado un conjunto de ratón y teclado inalámbricos que ha salido al mercado con el nombre de Office Pro 400. Está repleto de teclas especiales (hasta 33) para acceder rápidamente a Office, Internet, funciones Multimedia, Portapapeles y otras tareas especiales. Dispone de 14 teclas sin función para que tú se la asignes según la necesites.
El ratón dispone de cinco botones con resolución de 800 dpi. Se carga a través de un puerto USB 1.1. Cuesta 39 euros. Para más datos, visita www.soyntec.com



El conjunto de ratón y teclado inalámbrico se comercializa en negro y blanco.

Para estar al día

La cadena de tiendas Beep acaba de lanzar su ordenador portátil Beep Iridium. Se trata de un equipo con procesador Intel Centrino a 1,5 GHz, disco duro de 60 Gb, 512 Mb de memoria **DDR SDRAM** 02 y tarjeta de vídeo ATI Mobility Radeon 9700 con 128 Mb.

Como unidades de almacenamiento, dispone de un combo compuesto por un lector DVD 16X y una regrabadora de CD 52X.

En el apartado de conexiones, dispone de tarjeta de Red LAN Ethernet 10/100 y de un adaptador de LAN inalámbrica Intel Pro Wireless **802.11b/g** 03. Dispone de módem 56K, una salida VGA, tres puertos USB 2.0, Firewire, puerto de infrarrojos, paralelo, un conector para duplicador de puertos, salida de TV S-vídeo además de un puerto de salida de auriculares y entrada de micrófono. También dispone de ranura para tarjetas SD y MMC. Su pantalla es de 15,4 pulgadas y tiene una resolución de 1.280 x 800 píxeles. Lleva instalado Windows XP Home Edition como sistema operativo. Cuesta 1.449 euros. Para más información, visita www.beep.es

Su peso es de 2,8 kilogramos y sus dimensiones son 35,7 centímetros de alto, por 25,4 de ancho y 3,1 de grosor.

Las "modestas" de la casa

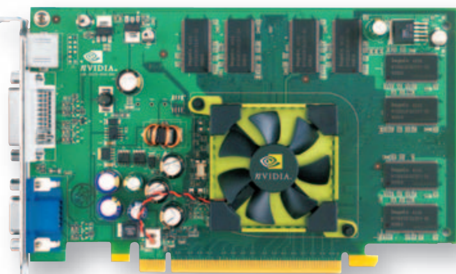
Muy pocos usuarios se pueden gastar los 400 euros que, de media, cuesta una tarjeta gráfica de grandes prestaciones.

Por esta razón, Nvidia acaba de lanzar por aproximadamente 229 euros la gama GeForce 6600, con una potencia algo inferior a la de sus hermanas mayores 6800, pero sin dejar de ser tarjetas con calidad, como lo demuestra el hecho de que ofrecen una media de 42 fotogramas por segundo a 1.600 por 1.200 píxeles en Doom 3, un juego muy exigente.

GeForce 6600 GT correrá a 500 MHz y dispondrá de 128 Mb de memoria GDD3 de 128 bits a 1 GHz.

Por otro lado, GeForce 6600 irá a 300 MHz y llevará 128 Mb de DDR. El precio de las tarjetas rondará los 229 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet www.nvidia.com



Los dos nuevos modelos de tarjetas, 6600 y 6600GT trabajan exclusivamente con la energía que les ofrece el bus PCI-Express.



"Grandes Almacenes"

La "friolera" cifra de 500 Gb. Ésta es la capacidad que puede llegar a almacenar el último de los discos duros externos de LaCie. Se llama "Big Disk" y combina la interfaz FireWire a 400 Mbps con las tecnologías de las unidades de disco duro. Ofrece una forma sencilla de realizar un Backup o archivar grandes cantidades de información (en especial audio y vídeo). Con el disco de 500 Gb se puede almacenar la información de hasta 12 ordenadores de sobremesa, dos días enteros de vídeo digital sin comprimir, o el equivalente a cien discos DVD-Vídeo personales en MPEG-2. Está a la venta por cerca de 1.500 euros. Visita www.lacie.com

Al volante de un bólido

Si eres de los que arrugan el rostro cada vez que juegas a las carreras de Fórmula 1 y agarras el volante con fuerza para no derrapar, quizás te interese saber que la compañía Netac está distribuyendo en España el volante SL6690, de la firma SpeedLink. Es un conjunto compuesto por volante, palanca de cambios con freno de mano y pedales de aceleración y freno. Se conecta al PC a través de puerto USB 1.1. También es compatible con las consolas PSOne, PlayStation, GameCube y XBox.

Su precio en el mercado aún no está definido. Si deseas obtener más datos, visita www.speed-link.com

Para lograr una mayor sujeción, el revestimiento de este conjunto de tres piezas es de goma.

Sonido envolvente

Los conjuntos de altavoces 5.1 están proliferando gracias al auge del DVD y de las tarjetas de sonido 5.1. La compañía X-Tensions acaba de lanzar XS446, un conjunto compuesto por cinco altavoces satélites más un subwofer que ofrecen una potencia PMPO de 1.200 vatios. Su respuesta de frecuencia es de 40 Hz-22 kHz y cuenta con un mando a distancia con regulador de volumen, control de tonos agudos y graves, indicador de funcionamiento, interruptor encendido y apagado. Como dato curioso, los altavoces satélites llevan un soporte extraíble en sus pies que facilita el que sean colgados en la pared.

Se están comercializando en color plata y negro.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.x-tensions.net



La carcasa de metal que reviste el sistema permite oír los graves sin distorsión.

¿Qué es...?

01 DVD+R DL
Abreviatura de DVD+Recordable Double Layer. DVDs que permiten almacenar información en dos capas diferentes en la misma cara del disco. Así, mientras que un DVD de una sola capa tiene una capacidad de almacenamiento de 4,7 Gb, si empleamos uno de doble capa se multiplica a 8,5 Gb.

02 DDR SDRAM
Abreviatura de *Double Data Rate* SDRAM. Es un tipo de memoria SDRAM que trabaja al doble de la velocidad en la transferencia de datos. Lo consigue utilizando el mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos y no sólo uno como los anteriores modelos. Este tipo de memoria ya se utilizaba en las tarjetas gráficas, y su popularización ha permitido que numerosos fabricantes de placas base y de microprocesadores, como AMD o Intel, hayan optado por ella en vez de por la mucho más cara Rambus.

03 802.11b/g
802.11 es un protocolo de redes inalámbricas diseñado por el organismo IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Actualmente existen tres tipos de especificaciones (802.11a, 802.11 b y 802.11g), y se están desarrollando e investigando más posibilidades. 802.11b, al que se denomina WiFi (Wireless Fidelity) es el más extendido hoy en día y alcanza hasta 11 Mbps; 802.11a alcanza los 54 Mbps y 802.11g llega hasta los 108 Mbps.

Última Hora

Llamadas sin perder un euro

A partir del 1 de septiembre los clientes de Ono que disfrutaban de llamadas locales gratuitas, van a poder hablar sin pagar dentro de su provincia a través de la red propia del operador. Además, los clientes de Castilla-La Mancha contarán con las llamadas interprovinciales gratuitas a hogares Ono de su comunidad autónoma hasta el 2006. Ono mantiene su cuota de abono en 16,90 euros. Para más datos, visita la web www.ono.es

El correo basura deja residuos

Según un estudio de la compañía de soluciones de seguridad Sophos, el 1% del Spam mundial sale de España. El 43% de los correos electrónicos no deseados tiene origen en Estados Unidos.
El segundo lugar de emisores de correos que promocionan toda clase de productos es de Corea del Sur (15,42%) y el tercero de China (11,62%).
Entre los "top ten" también se encuentran Brasil (6,17%), Canadá (2,91%), Japón (2,87%), Alemania (1,28%), Francia (1,24%) e Inglaterra (1,15%). Tienes más datos en la página www.sophos.com

Para estimular la demanda

Intel ha disminuido el precio de una serie de chips Pentium 4, con el fin de dar entrada al mercado a nuevos procesadores y potenciar las ventas.
La mayor bajada se produce en los Pentium 4 a 3,6 GHz, cuyo coste pasa de los 611 euros a los 400 en paquete de 1.000 unidades, mientras que otros lo reducen entre un 18% y un tercio. Intel también ha rebajado los Pentium 4 a 3,4 GHz en un 33%, a 3,2 GHz en un 22% o a 3 GHz en un 18%. AMD, por su parte, también ha ajustado sus precios en los Athlon XP (0,4%) y en los Athlon 64 con una rebaja del 30%.

Domótica viva

Linksys, la división de consumo de Cisco Systems ha lanzado un dispositivo multimedia inalámbrico que permite escuchar música o visualizar películas en cualquier rincón de la casa.

Se trata de Wireless-B Media Adapter, que funciona con la tecnología inalámbrica Wireless-B (802.11b). El dispositivo reproduce contenidos de audio e imagen almacenados en un PC tanto en un televisor como en un equipo estéreo.

También puede reproducir listas almacenadas en cualquier ordenador o cualquier otro sistema de reproducción sin tener cables a través de la casa. Ofrece también acceso a estaciones de radio digitales emitidas a través de Internet sin tener que encender el ordenador. Con altavoces adicionales, Wireless-B Media Adapter puede llevar música a cualquier estancia de la casa que no cuente con reproductores.

Usando el mando a distancia y los menús que se muestran en la televisión, se pueden buscar fotos en el ordenador a través de carpetas, crear presentaciones de diapositivas o utilizar el zoom para verlas en detalle.

El dispositivo inalámbrico acaba de salir al mercado por 231,41 euros.

Si deseas obtener más información sobre este producto, puedes visitar la web www.linksys.com



El dispositivo localiza en carpetas y reproduce todo tipo de formatos de audio e imagen: MP3, WMA, BMP, JPG, GIF y TIFF.

¡Video, cámara... y acción!

One Touch 756 es el último móvil tribanda de Alcatel que permite grabar vídeos de 30 segundos gracias a su cámara VGA. Se pueden ver en su pantalla de 128 x 160 píxeles de resolución o enviar a otro móvil por MMS o por puerto infrarrojos. Dispone de memoria de 4 Mb y de un módem GPRS. Mide 10,6 cms. de alto, por 4,6 de ancho y 1,8 de grosor. Pesa 92 gramos. Su batería tiene autonomía de 9 horas en conversación y 250 en reposo. www.alcatel.es



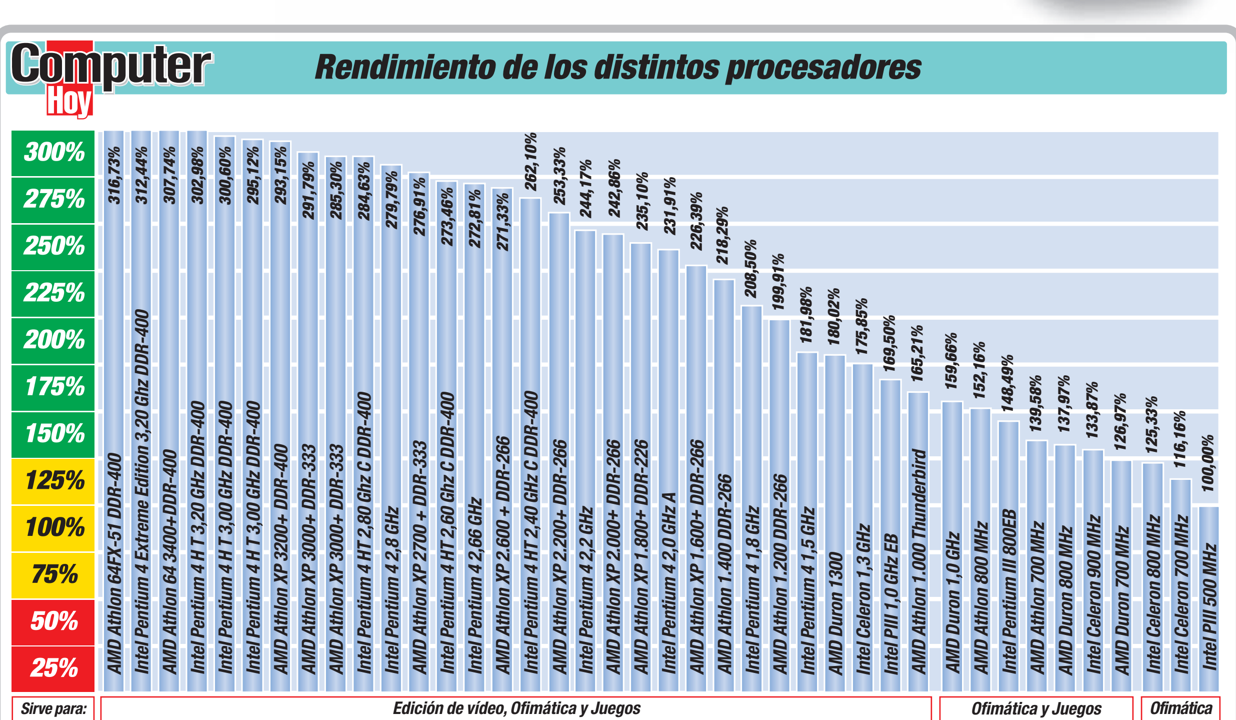
Habla sin miedo

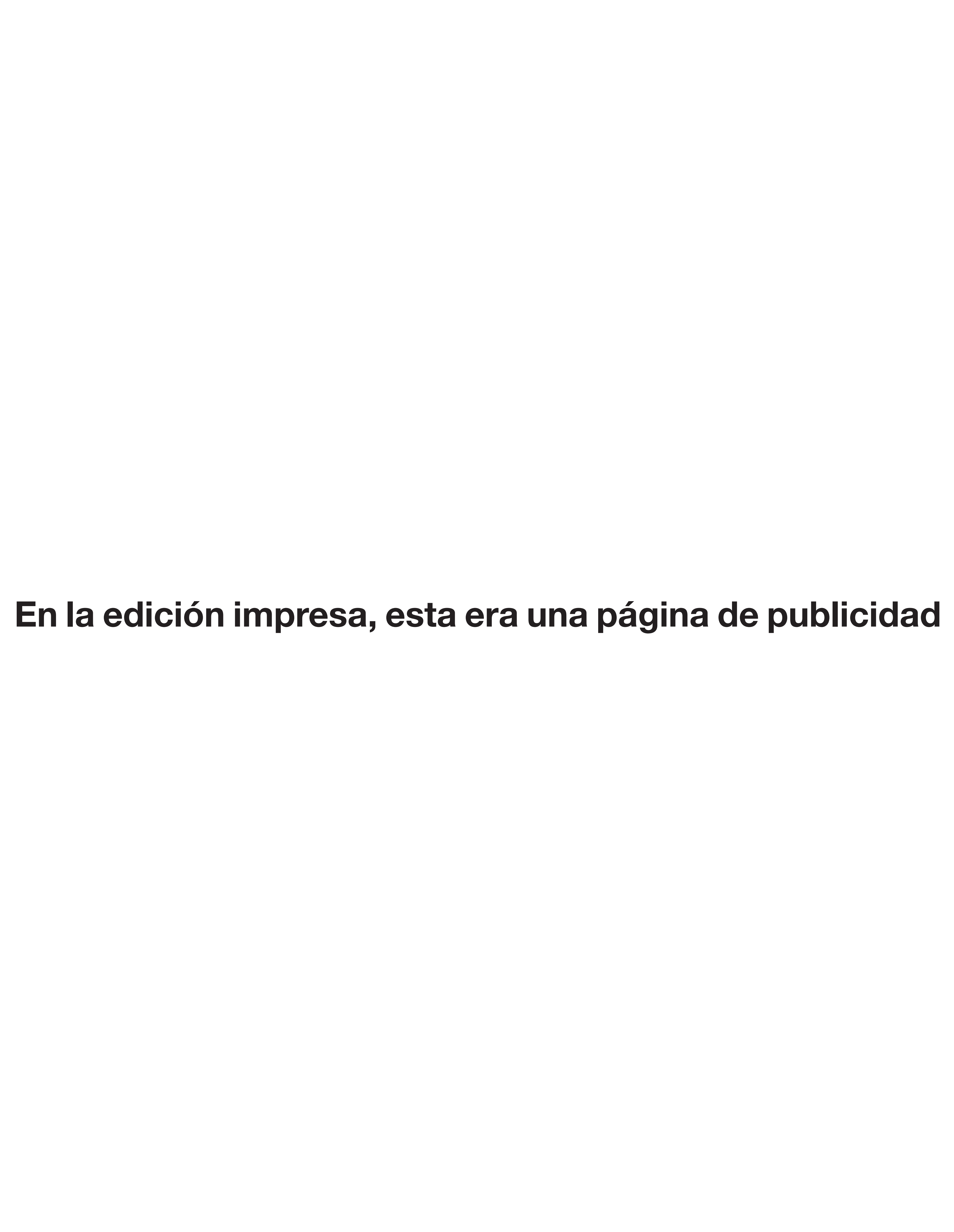
La compañía Parrot ha desarrollado un kit de manos libres conectado por Bluetooth a tu móvil para que puedas hablar por teléfono mientras conduces. Se llama kit CK 3100 y con él puedes dictar el nombre de la persona con la que deseas hablar y escuchar la conversación a través de los altavoces del coche.

El dispositivo se conecta al encendido del vehículo para que funcione cada vez que se activa el circuito eléctrico del mismo.

Es compatible con todos los teléfonos que dispongan de tecnología Bluetooth. Acaba de salir al mercado por aproximadamente 283 euros. Si deseas obtener más datos, visita la página www.plusmultimedia.com

El kit CK 3100 se alimenta de la batería del coche.





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



¡Ni un euro más en pilas!

Trust comercializa Trust 100DC Camera Power Adapter Universal, un dispositivo que suministra alimentación eléctrica de forma ininterrumpida. Es compatible con todas las cámaras digitales de Trust y de otras marcas. Incluye diversos tipos de conectores y un cable de 180 centímetros. Cuesta 24,32 euros. www.trust.com

Medidas desesperadas

La tienda de música online RealNetworks ha anunciado recientemente que va a bajar los precios de su tienda virtual a la mitad. De esta manera, Real pasará a cobrar 50 centavos de dólar por canción, y 5 dólares por álbum completo, lo que representa una clara estrategia para tratar de aventajar a su principal competidor, el servicio iTunes de Apple.

Más opciones en reproductores DVD

UMD distribuye en España el último modelo de reproductor DVD de Yukai, DVD-56LM-2E. Puede leer cualquiera de los formatos MPEG-4 del mercado, además de X-viD y Div-X, el más utilizado en los archivos de vídeo "colgados" en la Red. El aparato cuenta con una pantalla OSD y un indicador en el que se van reflejando las funciones que realiza el reproductor. Cuesta 79 euros. Para más datos visita www.umd.es

¡Larga vida al MP3!

Rio no quiere quedarse atrás. En respuesta a los nuevos iPod mini de Apple, la compañía ha decido comercializar en Europa (con precios casi similares a los de esa marca) tres nuevos dispositivos.

Rio Carbon de 5 Gb destaca por su diseño triangular y su disco duro de 5 Gb que permite almacenar hasta 80 horas de música en MP3. Dispone de conexión USB 2.0 para descargarse la música del ordenador y pantalla LED retroiluminada. Incluye también un modo para grabar voz. Se comercializa a un precio de 289 euros.

Los reproductores Rio Forge de 256 Mb y 128 Mb ofrecen un diseño deportivo, con materiales resistentes para usarlos aunque hagas actividades al aire libre (como complemento incluye un brazalete deportivo para hacer ejercicio mientras se escucha música a través del reproductor). También disponen de una pantalla de fácil lectura, además de una ranura de expansión para tarjetas de memoria tipo SD y MMC. Incorporan conexión USB 2.0 y en el modelo de 256 Mb es posible escuchar y grabar radio FM, cronometrar ... El modelo de 256 Mb se vende por 220 euros, y el de 128 Mb está a la venta por 165 euros.

Dispones de más información en la página de Internet www.rioaudio.com



Cuentan con una batería de más de 20 horas de duración.

Con Bluetooth irás más lejos

Las puertas de Bluetooth se han abierto para los reproductores MP3. Uno de los pioneros ha sido Inovix con iMP-BT300. Si te encuentras a menos de diez metros de distancia de tu móvil, con este dispositivo podrás, por ejemplo, contestar cualquier llamada recibida en tu terminal a través de él. Sus auriculares cumplen con las especificaciones Bluetooth V1.1. Permite una autonomía en distancia de más de 10 metros (en espacio abierto). Su memoria va desde los 128 Mb (119 euros) hasta los 256 Mb (139 euros), con lo que puede almacenar cerca de 30 canciones MP3. Para más información, visita www.inovixeu.com





DC S40 se va a comercializar en tres colores distintos: negro, rojo y azul. Mide 9,8 cms. de alto, por 6,3 de ancho y 4 de grosor. Pesa 180 gramos.

Año que pasa, modelo nuevo

La nueva DC S40 de BenQ recoge el testigo de DC S30 en lo que se refiere a los los tres aumentos de zoom óptico (35 mm-104 mm equivalente a cámaras de 35 mm), zoom digital de 4X, y la pantalla TFT de 1,5 pulgadas rotatoria, con un giro total de 180 grados.

También hereda de su antecesora prestaciones como un reproductor MP3 y radio FM. Su sensor pasa de los 3 a los 4,2 megapíxeles efectivos CCD. De hecho, alcanza los 6 millones de puntos de resolución interpolados.

Dispone de modo de enfoque automático y temporizador de disparo. Y como conexiones incorpora USB 2.0 y salida de vídeo.

Su memoria interna es de 14 Mb ampliables mediante tarjeta SD. Puede grabar secuencias de vídeo a 320 x 240 píxeles con sonido y 20 segundos de voz. Su batería recargable es de ión-litio. Su precio aún no está fijado. Tienes más datos en www.benq.es

Una nueva pareja de baile

Con un grosor de 7,6 mm y 34 gramos de peso, Creative MuVo Slim 256 Mb reúne entre sus funciones la reproducción de sonido digital (hasta ocho horas de música en formato WMA o cuatro en formato MP3), radio FM (con 32 presintonías), grabación de voz y ecualizador de sonido.

Gracias a su micrófono integrado, puede almacenar hasta 16 horas de voz. Utiliza conexión USB 2.0 y dispone de una pantalla LCD brillante con retroiluminación azul. El sistema es compatible con Windows Media Player 9 y WMA. Se distribuye con una funda protectora de piel, y auriculares de neodimio que mejoran la calidad en la reproducción del sonido. El reproductor se comercializa a un precio de 199,9 euros.

Para más información, visita la página de Internet www.europe.creative.com



La batería es extraíble y recargable a través de la conexión USB 2.0. Proporciona autonomía de hasta 17 horas.

Primera línea de defensa

Muchos de los antivirus actuales no pueden detectar o combatir a las nuevas amenazas que aparecen todos los días. Por esta razón, Panda Software ha creado una nueva tecnología llamada "TruPrevent" que evita la infección del PC antes de que ésta ocurra, ya que examina cada acción que realizan los programas y detiene automáticamente aquellos que intentan hacer alguna actividad sospechosa. Para evitar que una actividad inofensiva se pueda interpretar como peligrosa, incluye también una detección de falsos positivos.

También incorpora un sistema para eliminar cualquier residuo que hayan podido dejar los virus, permitiendo dejar el sistema igual que estaba antes de la infección.

La tecnología se ha incluido en las nuevas soluciones antivirus de Panda, como Titanium Antivirus 2004 y Platinum Internet Security y se va a comercializar en versión "caja" en una aplicación que se llama TruPrevent Personal. Está ya a la venta en la página web de Panda por 29,95 euros. Para más información, puedes visitar la página web www.pandasoftware.es



Te puedes "bajar" diariamente de Internet actualizaciones para mejorar el motor de Panda TruPrevent Personal.

Experto en PowerPoint

El curso incluye manual de apoyo y ejercicios prácticos de distinta dificultad.

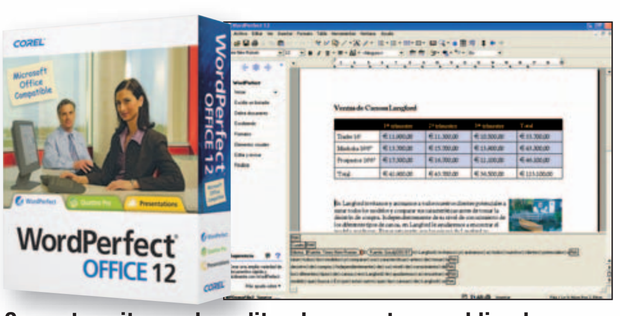
Si te gustaría aprender más cosas sobre PowerPoint pero no tienes demasiado tiempo libre para asistir a clases presenciales, puedes adquirir el último de los cursos multimedia de Lodisoft. El nuevo programa "Curso Práctico Multimedia PowerPoint XP" cuenta con cien lecciones, cien ejercicios prácticos y tres preguntas tipo test por lección que están programadas para comprobar tu progreso personal. La aplicación está pensada para que, a lo largo de 35 horas aproximadas de aprendizaje, hayas adquirido los conocimientos necesarios para manejar sin problemas esta aplicación. Tiene como curiosidad el hecho de que, una vez terminado el curso, recibes un diploma acreditativo de la realización por la Asociación Española de la Enseñanza de Informática. Está a la venta por 15 euros. Visita www.lodisoft.com

Te quedarás sin palabras...

Aquellos seguidores incondicionales de la suite WordPerfect están de enhorabuena. Corel ha decidido sacar la nueva versión en español de la "otra" suite ofimática, WordPerfect Office 12. Incluye un procesador de textos, hojas de cálculo, software para crear presentaciones multimedia y una guía de direcciones.

El programa facilita el intercambio de datos con usuarios que trabajen con programas de Microsoft Office. En cuanto a las novedades que presenta, aparece el administrador de espacio de trabajo que te permite modificar la interfaz del programa.

También puedes editar, imprimir y guardar archivos sin buscarlos a través de menús ni realizar múltiples selecciones. La licencia estándar en español de WordPerfect Office 12 es de 270 euros para la versión completa y de 134 para la versión de actualización. Visita la web www.es.corel.com



Con esta suite puedes editar documentos y publicarlos como PDF, XML, Microsoft Word, Excel y PowerPoint.

El mono de tus sueños



Ya han llegado a España los famosos minijuegos en Flash que han hecho furor en Internet y que tienen como protagonista a un Yeti.

El nombre del juego es "Yetisports Deluxe" e incluye todas las versiones del juego publicadas hasta el momento con Yeti y sus pingüinos, además de las versiones especiales como el "Superlanzamiento Pingü" "Supercoletazo Orca", "Dardo Pingü" o la "Máquina tragaperras de Yeti". El título dispone de la opción multijugador y la posibilidad de conectarte a Internet para registrar tus marcas en las listas de puntuación online, de manera que puedas competir con jugadores de todo el mundo.

Aunque el juego estará pronto disponible para las consolas PSOne, PS2, XBox y GBA SP, por el momento se comercializa en castellano para PC por 9,99 euros. Para más información, puedes visitar la página web www.yeti-games.com

Última Hora

Los más tardones llegarán antes

Si eres uno de los "tardones" por no haberte ido de vacaciones, todavía te puede servir el último de los programas de Finson. Se adquiere por 9,99 euros y se trata de una versión "reducida" del programa Finson Atlas de carreteras de España y Portugal 2005. Con "Mapas y carreteras de España y Portugal" puedes seleccionar el recorrido más rápido y calcular los gastos del viaje. Visita www.finson.com

Un vírus que espía las webcams

Rbot-GR es una nueva variante de caballo de Troya que se distribuye a través de redes P2P. Entre sus peligros destaca que puede controlar Webcams y micrófonos. Si el PC contaminado tiene una webcam, las imágenes pueden ser vistas y grabadas por el hacker. Las conversaciones a través de Internet también se registran. Visita www.sophos.com

Encarta 2005 calienta motores

Ya queda menos para que llegue a España... Microsoft ha presentado Encarta Premium 2005. Incluye un buscador que aparece en el cuadro de tareas de Windows aunque la enciclopedia esté cerrada. Está disponible en DVD y CD y su actualización cuesta 56,84 euros en EE.UU. Visita la página de Internet www.microsoft.com



Última Hora

vueling.com

Viaja a precios de risa

En www.vueling.com tienes vuelos desde 30 euros por trayecto entre Barcelona, Bruselas, Ibiza, Palma de Mallorca, París y Valencia. Sólo tienes que seleccionar el viaje que deseas realizar, los días que prefieres y el número de billetes que quieres. Su motor de búsqueda hará el resto y a ti te quedará la decisión de adquirirlo online.

...¿Quién será esta vez el ganador?

Aunque los Juegos Olímpicos de Atenas 2004 ya han finalizado, en la página web del Comité Olímpico Internacional (COI) tienes la posibilidad de votar al que consideres que ha sido el mejor atleta olímpico. Recuerda, lo importante es participar. Pincha en "Athletes" cuando entres dentro de www.olympic.org

La parrilla está que "arde"

La parrilla de programación de las distintas cadenas de televisión va a experimentar algún que otro cambio de cara al otoño e invierno. Junto a nuevas series de televisión como "24 horas" van a aparecer curiosos consursos que cambian los peligros de la "Selva" por las incomodidades de una "Granja". De momento puedes conocer más datos en los foros de www.antena3.com o en la web www.zappingtv.tk

La Fórmula 1 está de moda

La cadena Telecinco está ofreciendo una amplia cobertura de la Fórmula 1 esta temporada. En su página www.informativos.telecinco.es/f1 tienes puntual información del calendario de carreras con Fernando Alonso al volante de su Renault. La web también dispone de mapas con los circuitos del campeonato y vídeos de los premios del piloto español.

Comienza la Liga

Tras casi tres meses de descanso (aunque con una Eurocopa de por medio), vuelve la Liga Nacional de Fútbol. Si quieres saber cuál es el calendario oficial de la temporada 2004-2005, lo mejor es que visites la web de la Real Federación Española de Fútbol. Una vez dentro, tienes la opción de descargarte en formato PDF las fechas de los encuentros de la Primera, Segunda División y Segunda División B.

La página se completa con noticias relevantes de la Real Federación Española, incluidas las sanciones acordadas por el Comité de Competición en las distintas Copas y Divisiones. Otra de sus secciones interesantes es el resumen que dedica a la Eurocopa de Portugal 2004. Si pinchas en ese apartado, verás un listado con las noticias más relevantes en los días que duró la competición.

La web también presta especial atención a Cursos y Escuelas de preparación física y arbitraje.



En el calendario Oficial de la Federación Española de Fútbol podrás consultar los partidos de Primera y Segunda vuelta.

www.rfef.es

Bienvenido a San Sebastián



El mundo del Cine tiene una cita inaplazable desde el 17 hasta el 25 de septiembre en San Sebastián.

El Festival de Cine Internacional de esta ciudad se "homenajea" así mismo al publicar en su página web un repaso en imágenes a las 51 ediciones anteriores. El resto del contenido se dedica por entero a la actual 52 edición.

Destaca su columna de última hora con noticias relevantes sobre las películas candidatas, estrellas de cine que han confirmado su asistencia o los eventos alternativos que nacen al amparo del Festival.

En la "homepage" de la web puedes suscribirte a un boletín para recibir en tu correo electrónico las novedades más recientes. También es interesante la posibilidad de descargarte en alta resolución y en JPEG los carteles que anuncian las distintas secciones.

www.sansebastianfestival.com

El saber nunca está de más

Vuelta de vacaciones, vuelta a empezar. Si en el curso escolar o en tu trabajo se te plantean nuevos retos, lo mejor es que cuentes con una ayuda. Existe una página web repleta de artículos monográficos educativos con múltiples temas: desde la Educación, Administración y Finanzas, Agricultura, Arte...etc.

www.monografias.com



Accede a cualquier tema seleccionando en la lista.



Netscape 7.2 incluye como novedad soporte para el cambio personalizado de la apariencia del navegador (skins).

Netscape ya va por 7.2

Una vez más la competencia entre Internet Explorer y Netscape ha vuelto a dar sus frutos, y esta vez ha sido Netscape quien ha sorprendido con la versión 7.2 de su navegador.

Desde la web de Netscape te puedes descargar la última versión en inglés, basada en el código de Mozilla 1.7 y dotada de mejoras en su funcionamiento, como los ajustes en el control de los "pop-ups" o ventanas emergentes, la posibilidad de mostrar las contraseñas almacenadas, plug-in Flash 7 de Macromedia para Windows y avances en la carga de páginas web.

Netscape incorpora AOL Instant Messenger en el propio interfaz, y con él podrás iniciar sesiones de chat. También incorpora un nuevo motor con el que podrás realizar descargas mucho más rápidas.

www.netscape.com

Te esperan en el aeropuerto

Una entretenida película con tintes de comedia llega a las salas de cine el 10 de septiembre. Se trata de "La Terminal", con Steven Spielberg como director y los actores Tom Hanks y Katherine Zeta Jones como pareja protagonista.

La web de la película hace una excelente labor de promoción con un área Multimedia en la que te descargas clips con las mejores escenas de la película.

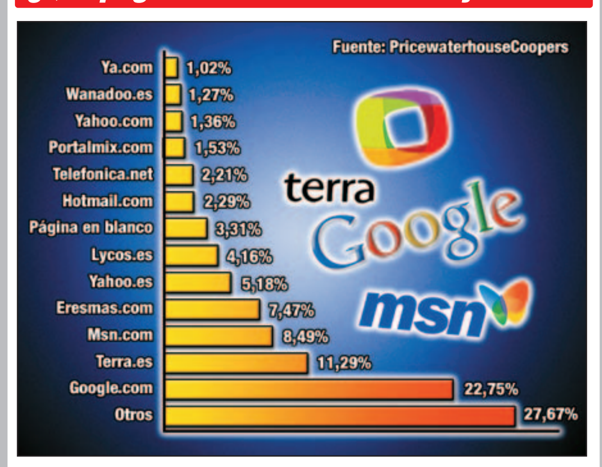
También resulta curioso el apartado en el que se publican los comentarios y opiniones que ha recibido el film por parte de la crítica norteamericana.

www.theterminal-themovie.com



En el sitio de "La Terminal" tienes a tu disposición una extensa galería de imágenes con los momentos del rodaje.

¿Qué páginas de inicio tienen los jóvenes?



Según el estudio realizado por PriceWaterhouseCoopers entre los jóvenes internautas españoles, éstos empiezan a navegar por los buscadores y portales horizontales. El ranking lo encabeza el motor de búsqueda Google.

Ganador



www.somos51.com es una web donde se comercializa "Cola Somos", una bebida española que se atreve a plantarle cara a la todopoderosa Coca-Cola (entre otros ingredientes incluye la lima y el guaraná). Lo curioso es que el nuevo refresco no está concebido para ganar dinero. Muy al contrario, el 51% de los beneficios generados por su venta van a parar a causas solidarias (enfermos de sida, cáncer o proyectos en el Tercer Mundo). De momento la web ya ha recaudado 250.000 euros.

Perdedor



El "espíritu olímpico" del Comité Olímpico Internacional (COI) brilla por su ausencia. En los recién clausurados Juegos Olímpicos de Atenas 2004, los atletas y entrenadores de todo el mundo no han podido disponer de diarios online personales,más conocidos como weblogs. El COI amenazó con fuertes multas y retirar la credencial de aquellos que infringieran la prohibición. Los deportistas únicamente podían participar en chats o escribir en sus bitácoras personales sobre temas ajenos a los juegos.

Tecnología a la última moda

Con sólo ponerte una chaqueta, vas a escuchar tu música favorita y controlar el móvil. Lo que parece casi de película, está al alcance de tu mano si adquieres una de las nuevas prendas de la empresa Alemana Rosner. Se llama mp3blue e incorpora reproductor MP3 y Bluetooth. Incluye 128 Mb de memoria para el reproductor MP3, y dispone de micrófono y auriculares conectados en el cuello. La tecnología Bluetooth permite controlar el teléfono móvil e interrumpir la música en caso de recibir una llamada. Su batería recargable tiene una autonomía de ocho horas. A la hora de lavarla, hay que extraer el módulo electrónico y meterla en la lavadora como si fuera normal. www.mp3blue.de



Todo se controla con el teclado textil que se incorpora en la manga de la chaqueta.

Digitales y desechables

La cadena de farmacias CVS www.cvs.com ha lanzado al mercado la primera cámara digital de usar y tirar con un visor a color que permite ver la imagen que se acaba de fotografiar y borrarla si se desea.

El dispositivo desechable ya está disponible en Estados Unidos aunque sólo en las tiendas de la cadena (su precio de salida es de aproximadamente de 16 euros).

La cámara de fotos es automática y cuenta con una pantalla de cristal líquido de 1,4 pulgadas. Además, lleva incorporado flash y una memoria interna que permite almacenar hasta 25 imágenes. Entre sus aplicaciones incluye también el control de la exposición y un disparador automático con demora de 10 segundos.

El dispositivo se vende junto a un CD en el que se incluye el software de instalación para conectar la cámara al PC, un programa de retoque fotográfico y una aplicación para compartir las fotos a través de correo electrónico e Internet.

La cámara pretende consolidar a CVS en el mercado de la fotografía digital. Según el éxito de ventas que se obtenga con este modelo, la cadena CVS ya ha anunciado que venderá en sus tiendas una similar, a mitad de precio y sin el visor a color.



CVS se desmarca de la competencia en el terreno de la fotografía digital con este modelo a tan bajo precio.

Computer cabreos

Manuel nos cuenta sus problemas con MediaActive: "adquirí en Lodisoft dos cursos Prácticos Multimedia, uno de Windows XP y otro de OfficeXP. Una vez finalizados, la empresa prometía enviar un Diploma reconocido por la Asociación Española de Centros de Enseñanza de Informática (AECEI). Al terminar los cursos me apareció una pantalla para rellenar mis datos, generar un disco y enviarlos a MediaActive (...). Habiendo pasado casi el mes desde mi petición, sigo sin saber nada". MediaActive nos ha comentado que, por cambio de domicilio de la empresa, solicitaron de nuevo a Manuel los ficheros con el resultado de los cursos. Posteriormente le confirmaron su recepción y le informaron que el trámite del sellado por la AECEI tarda entre tres y cinco semanas. Una vez sellados, nos informan que han remitido los dos títulos a Manuel por correo convencional.

Tus consultas sobre esta sección a:
cabreos@computerhoy.com

IN

Los métodos para evitar la piratería. Las "marcas de agua" en Internet y las huellas digitales son cada vez más usados para identificar a un autor o distribuidor autorizado.

OUT

KaZaA se desploma. Tras tomar el relevo de Napster y ser el líder de las aplicaciones "PeertoPeer" durante algún tiempo, se desinfla y pierde cinco millones de usuarios.

Rumores

TOSHIBA

¿Dice Toshiba adiós a los PDAs?

Las malas lenguas han empleado a fondo sus artes: Toshiba podría estar preparando su retirada a corto plazo del mercado de los PDAs. La señal de alarma se ha propagado por Europa. El medio www.msmobiles.com informa que la división belga de la compañía nipona está advirtiendo a sus clientes corporativos de su retirada del mercado a finales de año. En los foros de la web suiza www.windows-mobile.ch, por otro lado, un usuario asegura haber mantenido una conversación telefónica con un representante helvético de Toshiba en la que este último constata la disolución de la división de PDAs.

SIEMENS mobile

Teléfonos multiuso

Según la información de www.techreview.com la compañía Siemens está trabajando en el prototipo de un teléfono que incluirá un sensor de alcohol en la sangre similar a los sensores que usan las fuerzas del orden y que, siguiendo los ciclos de mercado, se comenzaría a vender en dos años.



Monster.com está en apuros

Monster Worldwide, matriz de la página de Internet de búsqueda de empleo www.monster.com podría ser objetivo de una OPA al haber caído sus acciones un 13% este año y un 79% desde su máximo de 2000. La compañía podría interesar a empresas como Yahoo, eBay, Microsoft y Google, según ha especulado el semanal financiero Barron´s. Para más información visita www.barrons.com

Sumario

De compras por la Red

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Hay tiendas en Internet donde puedes comprar informática de una forma más rápida y cómoda que la convencional. En este artículo analizamos 12 sitios para hacer estas compras online.

Entre semana dispones de poco tiempo para ir de compras y, claro, en tus ratos libres (es decir, el fin de semana) lo que menos te apetece es ir a un centro comercial a ver qué ordenadores hay de oferta, anotar precios, y compararlos con los de otras tiendas hasta que consigas ese equipo "bueno, bonito y barato" que estás buscando.

Hay otra forma más cómoda de hacer tus compras sin necesidad de sacrificar tus tardes libres. Basta con tener un ordenador y una conexión a Internet para entrar en las tiendas online que comercializan artículos de informática. Como es posible que te surjan muchas dudas y preguntas sobre este sistema de hacer compras, a continuación te respondemos a las cuestiones que seguro te rondan por la cabeza. Toma buena nota.

¿Dónde se compra informática en Internet?

Puedes comprar artículos de informática en las webs de grandes centros comerciales (como Carrefour o El Corte Inglés), en tiendas online especializadas (Optize o AreaPC son dos sitios de estas características), o en las páginas de fabricantes de productos (por ejemplo, Hewlett-Packard, Dell Computer, Panasonic...).

¿Qué artículos de informática se venden?

La oferta es muy variada en la mayoría de los sitios. Hay ordenadores (de sobremesa y portátiles); periféricos (teclado, ratón, escáner, monitor, impresora...); dispositivos portátiles (como Tablet PC o PDAs); accesorios y componentes (disco duro, memoria, placa base, tarjeta gráfica, procesador, lector de CD, regrabadora de DVD...); consumibles (disco de CD y DVD, disquete, papel para impresora...); y otros productos, como cámaras digitales, altavoces, software...



Hay espacios de atención al cliente donde se te informa de cómo comprar, cómo pagar, gastos de envío...

¿Se venden online productos de marcas?

Sí, en las tiendas de Internet se comercializan artículos de las principales marcas del sector de informática.

¿Cómo localizo un artículo en una tienda de Internet?

Si conoces el nombre del producto, lo más rápido es introducirlo en el formulario de búsqueda de la web. Basta con escribir sólo tres letras para que localice el artículo que buscas (por ejemplo "dru" para buscar "regrabadora DRU 700A"). Si no sabes qué modelo comprarte, pincha en la sección que te interese del catálogo (Ordenadores, PDAs...) y verás una lista de propuestas.

¿Es complicado comprar en una tienda online?

No. Básicamente basta con localizar el artículo que quieres, pinchar en el botón de compra (se titula "añadir producto", "añadir a la cesta", "comprar"...) y escoger una forma de pago.

¿Es seguro comprar en Internet?

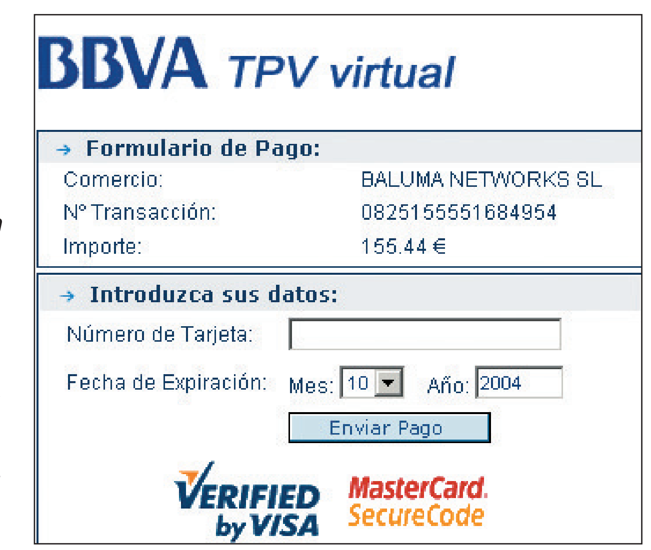
Sí. Pero debes observar que la web tenga ciertas características (te explicamos más en el recuadro "Compras Seguras" de esta página).

¿Debo dar mis datos personales?

Sí. En la mayoría de las tiendas online de informática es necesario que te registres y facilites tus datos personales (nombre, dirección, teléfono, email...), y si pagas con tarjeta de crédito debes dar la información (16 dígitos y fecha de caducidad).

¿Cómo se paga en las tiendas online?

Hay varias formas. Pero las más aceptadas son tarjeta de crédito, contra reembolso, transferencia, y sistemas de pago con el teléfono móvil (Paybox o Mobypay, por ejemplo). Eso sí, toma nota de que en algunas tiendas online se hace un descuento (del 2 o el 3 por ciento) si pagas por transferencia bancaria, y se cobra un suplemento si escoges el pago contra reembolso.



Para pagar con tu tarjeta de crédito en una tienda online, basta con introducir los 16 dígitos y la fecha de caducidad.

¿Como obtengo el pedido?

Se envía a la dirección que indiques . Pero hay casos, como el de E-cotrade, que sólo lo permiten que lo recojas en sus establecimientos (por eso no la analizamos).

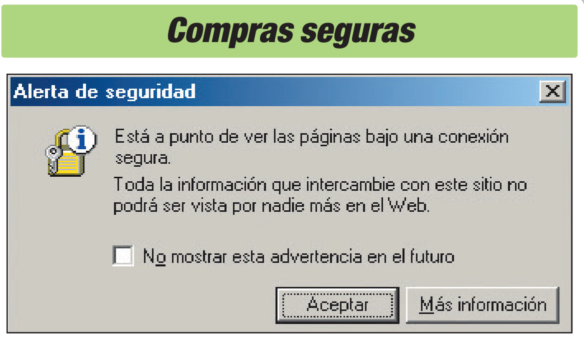
¿Se envían pedidos a cualquier destino?

No. Antes de hacer una compra debes informarte bien porque en algunos casos, por ejemplo, no se hacen envíos a Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla.

¿Se cobra el envío?

Sí en la mayoría de las tiendas online. Y en ciertos casos el importe de transporte varía según el destino (Península, Canarias...) y el peso del producto.

Compras seguras



Al entrar en una zona de seguridad, el navegador Internet Explorer te muestra este mensaje de aviso.

Uno de los asuntos que más preocupan a la hora de hacer compras por Internet es el hecho de tener que introducir en una web tus datos personales. No sólo nos referimos a nombre, email, teléfono, dirección o DNI, sino también a la información de tu tarjeta de crédito (en el caso de que elijas esta opción como método de pago). Para tu tranquilidad es conveniente que te informes en cada tienda online sobre su política de seguridad y protección de datos para enterarte del uso que hacen de tus datos personales y si usan un servidor de seguridad SSL (Secure Socket Layer) para encriptar toda tu información personal. Tú mismo te darás cuenta de que entras en una zona segura porque se te muestra un mensaje de alerta como el de la imagen de arriba, y en la parte inferior del navegador aparece el icono de un candado (🔒).
Y confía en los sitios en los que veas el símbolo de



pues es el sello de una empresa auditora independiente que certifica la seguridad de una web.

Comentarios al test

Aquí, unos comentarios sobre lo más destacado en las tablas de los resultados del test (págs. 16-18).

Productos

Si consideramos que las notas de Computer Hoy van de cero a diez puntos, una calificación media sería el cinco. En el apartado en el que valoramos la cantidad y variedad del catálogo de cada tienda, sólo cuatro de las doce tiendas superan el cinco. El problema es que la mayoría tiene una oferta heterogénea, pero escasa ("hay un poco de todo"). Arrasa Acuista, con un 8,38 de nota, y se queda corta Baluma, con un 2,71.

Buscador

Es una herramienta muy útil en una tienda online, pues te permite localizar rápidamente un producto. De las tiendas analizadas hay varias con una calificación baja en este apartado (Carrefour Tecnología, El Corte Inglés Informática, Fnac, Baluma y BIMultimedia). El problema más habitual es que el buscador no reconoce términos de búsqueda (como "inyección", para localizar impresoras de inyección, o "1940" para el PDA iPaq H1940).

Precios

Lo más destacado de este espacio es que las notas obtenidas son bajísimas (Optize consigue las más alta, con un 3,60). Aquí, el principal problema radica en que el precio final del artículo (el precio del artículo más el del envío, con IVA incluido) se eleva demasiado por culpa del coste del envío. En las webs de Acuista y Optize se encontraron más baratos tres de los cinco productos buscados.

Coste de envío

El importe del envío varía. Hay pocas tiendas que no cobran gastos de envío (Carrefour Tecnología, El Corte Inglés-Informática, y BIMultimedia). En algunas el coste varía según pedido (como AreaPC y Optize), y en otras es el mismo para todos los pedidos (por ejemplo, en Acuista, Audiotronics o Cybertenda).



La mayoría de las tiendas online de informática tienen una oferta variada.

Seguridad

En el campo Protección de Datos de la tabla del test (págs. 16-18) puedes comprobar que en la mayoría de las tiendas (ocho de doce) tus datos personales se transmiten encriptados, una garantía de seguridad.

Formas de pago

En casi todas las tiendas online analizadas en este test se te ofrecen al menos dos formas de pago (la tarjeta de crédito y la transferencia son las más aceptadas). Al respecto te interesará saber que en algunas tiendas te hacen un pequeño descuento si haces transferencia (por ejemplo, en Acuista, AreaPC, BIMultimedia, o PC Tienda Softonic).
Conclusión: en estas tiendas encontrarás una oferta variada, pero la compra suele salir más cara al sumar el coste del envío.

Los puntos de la tabla en detalle

	Nombre Dirección	Nota
1	**Oferta de productos**	**20,00%**
	Ordenadores de sobremesa	3,00%
	Portátiles	3,00%
	Periféricos (ej.: "teclado")	3,00%
	Impresoras (ej.: "inyección de tinta")	3,00%
	PDAs	2,00%
	Accesorios (ej.: "regrabadora DVD")	3,00%
	Consumibles (ej.: "CD")	2,00%
	Otros (ej.: "software")	1,00%
	Calidad de los contenidos	**13,00%**
	Cantidad de información	2,00%
2	Sistemas de ayuda (email, formulario online, FAQs, y áreas de ayuda)	2,00%
3	Teléfono de atención al cliente	2,00%
4	Sistema para hacer búsquedas	2,00%
	Claridad de los textos y las explicaciones	2,00%
5	Descripción de los productos (características, garantía…)	2,00%
	Cantidad de imágenes	1,00%
	Estructura de la web	**12,00%**
	Claridad	4,00%
	Manejo	5,00%
	Publicidad	2,00%
	¿Funciona con todos los navegadores probados?	1,00%
6	**Precios**	**25,00%**
	Tarjeta de memoria Compact Flash Verbatim 128 Mb (39,9€)	**5,00%**
	Precio en tienda online	
	Coste de envío para este producto	
	Precio final en tienda online	
	Teclado y ratón Logitech Cordless Desktop Navigator (96,99€)	**5,00%**
	Precio en tienda online	
	Coste de envío para este producto	
	Precio en tienda comparado con precio fabricante	
	Impresora de inyección Epson Stylus C66 (99,01€)	**5,00%**
	Precio en tienda online	
	Coste de envío para este producto	
	Precio en tienda comparado con precio fabricante	
	Grabadora DVD Sony DRU 700A (101,52€)	**5,00%**
	Precio en tienda online	
	Coste de envío para este producto	
	Precio en tienda comparado con precio fabricante	
	PDA HP iPaq 1940 (397,88€)	**5,00%**
	Precio en tienda online	
	Coste de envío para este producto	
	Precio en tienda comparado con precio fabricante	
	Protección de datos	**10,00%**
	¿Garantiza la seguridad de los datos?	5,00%
	¿Los datos se transmiten encriptados?	5,00%
7	**Servicio**	**15,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
	Tiempo de entrega garantizado	3,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	5,00%
	Tamaño de la web en Kb	**5,00%**
	¿Funciona sin cookies?	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

1 Oferta de productos

En este apartado te informamos de la variedad y la cantidad de artículos que incluye el catálogo de cada tienda. Hemos escogido ocho áreas de las más representativas en la tiendas de informática online (Ordenadores de Sobremesa, Portátiles, Periféricos, Impresoras, PDAs, Accesorios, Consumibles, y Otros), y en cada una hemos especificado un ejemplo de búsqueda (es decir, "teclados" en Periféricos, "inyección de tinta" en Impresoras, "regrabadoras de DVD" en Accesorios, "CD" en Consumibles, y "software" en Otros). Las cifras que se publican en las tablas de resultados (págs. 16-18) se refieren al número de artículos localizados en cada área.

2 Sistemas de ayuda

En caso de que tengas problemas al comprar en una tienda online, es importante que ésta ofrezca sistemas para ayudarte a resolver tus dudas. Como una dirección de correo electrónico; un formulario online en el que escribir tus dudas; un área de Preguntas Frecuentes o FAQs (Frequently Asked Questions), en la que se responde a las cuestiones que más te inquietan; y Áreas de Ayuda en las que, por ejemplo, se explica paso a paso cómo hacer búsquedas o cómo efectuar una compra online.

3 Teléfono

El teléfono de atención al cliente es un sistema rápido al que puedes recurrir para hacer consultas. Si la tienda no tiene, la puntuación es cero; si dispone de un número con prefijo de cada Comunidad o 902, obtiene un seis de nota, y un siete si el horario es ampliado (por ejemplo, de 9 a 22 horas, de lunes a sábado); y si el servicio de atención telefónica es gratuito (línea 900), tiene un diez.

4 Sistema de búsqueda

En este espacio se valora el sistema que tiene cada tienda para buscar productos. El mejor es el que localiza el producto rápidamente sólo con indicar su nombre completo.

5 Descripción

Aquí hemos valorado la información que se facilita sobre el producto que vas a comprar: descripción, características técnicas, garantía, etc. Cuanto más completa sea, mejor nota.

6 Precios

En este apartado se informa sobre los resultados de la búsqueda de cinco productos en las doce tiendas online. Hemos anotado su precio y su coste de transporte (ambos con IVA), y hemos comparado su precio final (la suma de los dos campos anteriores) con el del fabricante. Así puedes saber si la compra te saldrá cara o barata.

7 Servicio

En este apartado presta atención al campo de "¿Indica el tiempo de entrega?" en el que se informa de este aspecto y de si cada producto tiene un tiempo de entrega según disponibilidad. En "Tiempo de entrega garantizado" publicamos el plazo al que cada tienda online se compromete para enviarte el pedido (probado en las Condiciones Generales de Compra de la web).

Así hacemos los test



Hemos comprobado la cantidad de productos de cada tienda (arriba el número de impresoras de inyección de PC Tienda).

En este apartado te explicamos cómo hemos hecho algunas de las pruebas más importantes de este test.

La selección

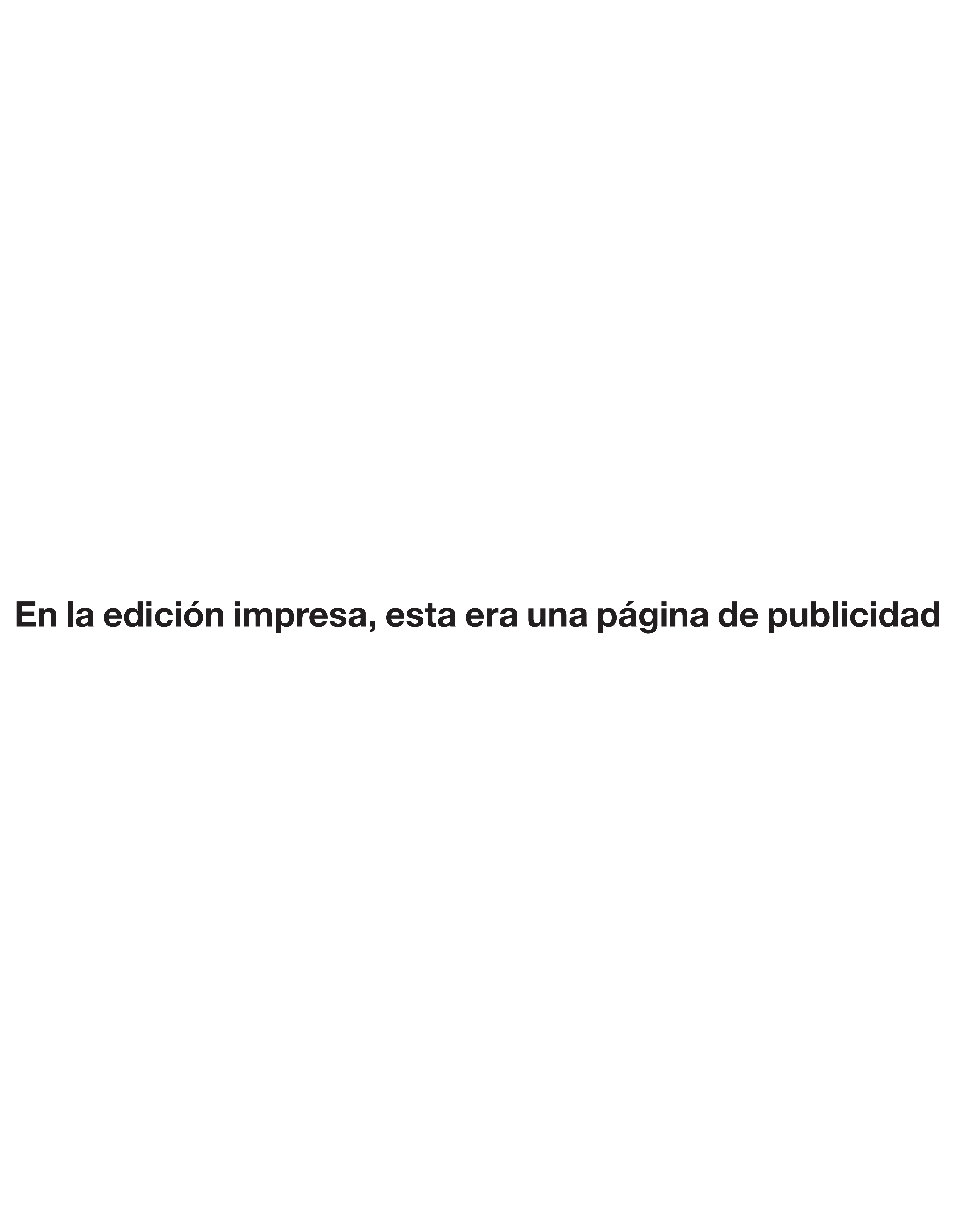
Para este test de Computer Hoy hemos seleccionado tiendas online en las que se pueden adquirir productos de informática variados y de distintas marcas. Por este motivo no hemos escogido aquéllas tiendas en las que sólo se comercializan productos de una marca (es el caso de www.dell.es), o las que sólo venden un tipo de producto (como por ejemplo, www.supractech.es que está especializada en la venta de ordenadores).

La compra

Una de las pruebas más importantes de este test es la que se evalúa en el apartado Precios de la tabla de resultados. Como ves en el recuadro de la izquierda, este campo representa el 25 por ciento de la nota final. En esta prueba se valora si en las doce tiendas analizadas se comercializan los cinco productos que hemos escogido como ejemplo. Esta selección se ha basado en distintos criterios de variedad: de producto (hay una tarjeta de memoria, un conjunto de teclado más ratón, una impresora, una regrabadora de DVD, y una agenda PDA), de fabricante (hay cinco marcas distintas), y de precio (desde 39,9 euros que cuesta el artículo más barato, hasta 397,88 euros que vale el más caro). También hemos tenido en cuenta que sean producto actuales. En este apartado te informamos de los precios de cada artículo en cada tienda online y de los gastos de envío (datos recogidos en la última semana de agosto). Para ver el importe total que debes pagar, fíjate en el campo "Precio final en tienda online" de las tabla de resultados (págs. 16-18), pues éste es el importe que hemos considerado para compararlo con el precio del fabricante.

La oferta

Nos parece interesante que conozcas cómo de variado y amplio es el catálogo de cada tienda online. Así que hemos escogido ocho categorías de productos que hay en todas las webs analizadas y hemos hecho búsquedas de estos artículos: ordenador de sobremesa, portátil, teclado, impresora de inyección de tinta, PDA, regrabadora de DVD, CD (se incluyen CD-R y CD-RW), y software. Para anotar la cantidad de artículos de cada área, en el catálogo de cada web hemos pinchado en el apartado en cuestión (Ordenadores de Sobremesa, Software…), o en el subapartado correspondiente dentro de cada sección (es decir "inyección de tinta" dentro de Impresoras, por ejemplo). En algunos casos, como el de "CD", hemos utilizado el formulario de búsqueda avanzada.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los resultados d

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 35

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo en las páginas web que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados de esta tabla le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

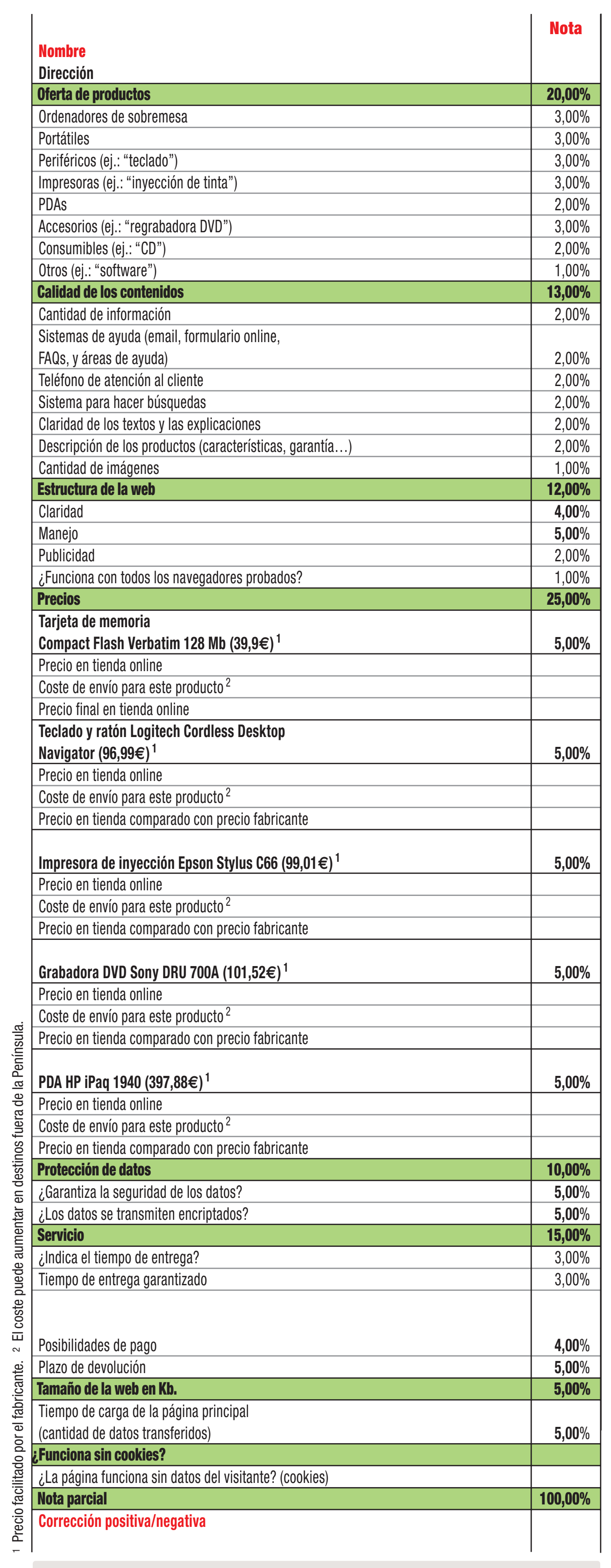
		acuista.com							
		1er Puesto (Ganador Computer Calidad)		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto	
Nombre	**Nota**	**Acuista**		**Optize.es**	**Nota**	**AreaPC**	**Nota**	**PC Tienda Softonic**	**Nota**
Dirección		**www.acuista.com**		**www.optize.es**		**www.areapc.com**		**pctienda.softonic.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		8,38		6,25		5,35		4,47
Ordenadores de sobremesa	3,00%	Muchísimos (299)	10,00	Suficientes (87)	6,36	Pocos (44)	4,55	Pocos (44)	4,55
Portátiles	3,00%	Muchísimos (469)	10,00	Muchísimos (192)	10,00	Suficientes (97)	6,78	Pocos (35)	4,18
Periféricos (ej.: "teclado")	3,00%	Muchísimos (426)	10,00	Pocos (54)	4,97	Pocos (46)	4,64	Pocos (46)	4,64
Impresoras (ej.: "inyección de tinta")	3,00%	Muchísimos (169)	9,81	Suficientes (76)	5,90	Suficientes (91)	6,53	Suficientes (91)	6,53
PDAs	2,00%	Pocos (32)	4,05	Pocos (29)	3,92	Pocos (26)	3,80	Pocos (26)	3,80
Accesorios (ej.: "regrabadora DVD")	3,00%	Muchísimos (192)	10,00	Suficientes (62)	5,31	Pocos (37)	4,26	Pocos (37)	4,26
Consumibles (ej.: "CD")	2,00%	Pocos (9)	3,08	Pocos (49)	4,76	Pocos (37)	4,60	Pocos (46)	4,64
Otros (ej.: "software")	1,00%	Pocos (28)	3,88	Muchísimos (2.675)	10,00	Muchísimos (346)	10,00	Poquísimos (0)	0,00
Calidad de los contenidos	**13,00%**		5,69		7,46		8,69		7,38
Cantidad de información	2,00%	Normal	6,00	Alta	8,00	Alta	8,00	Normal	6,00
Sistemas de ayuda (email, formulario online, FAQs, y áreas de ayuda)	2,00%	Email, Áreas de ayuda	5,00	Email, Formulario online, FAQs	7,50	Email, Formulario online, Áreas de ayuda	7,50	Email, Áreas de ayuda	5,00
Teléfono de atención al cliente	2,00%	902 23 23 34	6,00	902 20 03 23	6,00	902 54 00 54	6,00	902 54 07 40	6,00
Sistema para hacer búsquedas	2,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Claridad de los textos y las explicaciones	2,00%	Normal	6,00	Buena	8,00	Muy buena	10,00	Buena	8,00
Descripción de los productos (características, garantía…)	2,00%	Mala	4,00	Buena	8,00	Muy buena	10,00	Buena	8,00
Cantidad de imágenes	1,00%	Muchas	8,00	Muchísimas	10,00	Muchísimas	10,00	Muchísimas	10,00
Estructura de la web	**12,00%**		8,50		7,67		10,00		10,00
Claridad	4,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Manejo	5,00%	Sencillo	8,00	Normal	6,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00
Publicidad	2,00%	Ninguna o muy poca	10,00	Ninguna/muy poca	10,00	Ninguna o muy poca	10,00	Ninguna o muy poca	10,00
¿Funciona con todos los navegadores probados?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Precios	**25,00%**		3,36		3,60		2,31		2,29
Tarjeta de memoria Compact Flash Verbatim 128 Mb (39,9€) [1]	**5,00%**	**Un 1,43% más barato que el fabricante**	5,24	**Un 3,06% más barato que el fabricante**	5,51	**Un 13,16% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 13,16% más caro que el fabricante**	0,00
Precio en tienda online		30,83 €		30,8 €		37,04 €		37,04 €	
Coste de envío para este producto [2]		8,5 €		7,88 €		8,11 €		8,11 €	
Precio final en tienda online		39,33 €		38,68 €		45,15 €		45,15 €	
Teclado y ratón Logitech Cordless Desktop Navigator (96,99€) [1]	**5,00%**	**No disponible**	0,00	**Un 10,37% más barato que el fabricante**	6,73	**Un 2,63% más barato que el fabricante**	5,44	**Un 2,63% más barato que el fabricante**	5,44
Precio en tienda online		–		78,9 €		85,34 €		85,34 €	
Coste de envío para este producto [2]		–		8,03 €		9,1 €		9,1 €	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		–		86,93 €		94,44 €		94,44 €	
Impresora de inyección Epson Stylus C66 (99,01€) [1]	**5,00%**	**Un 3,73% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 3,43% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 5,14% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 5,14% más caro que el fabricante**	0,00
Precio en tienda online		94,2 €		93,26 €		93,89 €		93,89 €	
Coste de envío para este producto [2]		8,5 €		9,15 €		10,21 €		10,21 €	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		102,7 €		102,41 €		104,1 €		104,1 €	
Grabadora DVD Sony DRU 700A (101,52€) [1]	**5,00%**	**Un 2,44% más barato que el fabricante**	5,41	**Un 2,72% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 19,56% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 6,28% más caro que el fabricante**	0,00
Precio en tienda online		90,54 €		96,21 €		113,27 €		99,79 €	
Coste de envío para este producto [2]		8,5 €		8,07 €		8,11 €		8,11 €	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		99,04 €		104,28 €		121,38 €		107,9 €	
PDA HP iPaq 1940 (397,88€) [1]	**5,00%**	**Un 6,89% más barato que el fabricante**	6,15	**Un 4,62% más barato que el fabricante**	5,77	**Un 6,66% más barato que el fabricante**	6,11	**Un 6,2% más barato que el fabricante**	6,03
Precio en tienda online		361,98 €		370,57 €		363,29 €		365,12 €	
Coste de envío para este producto [2]		8,5 €		8,92 €		8,11 €		8,11 €	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		370,48 €		379,49 €		371,4 €		373,23 €	
Protección de datos	**10,00%**		10,00		10,00		10,00		10,00
¿Garantiza la seguridad de los datos?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Los datos se transmiten encriptados?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Servicio	**15,00%**		7,65		5,47		5,21		5,21
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00	Sí (disponibilidad de cada producto)	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tiempo de entrega garantizado	3,00%	Normal (1 semana)	6,00	No se indica	0,00	Largo (de 2 a 15 días)	4,00	Largo (de 2 a 15 días)	4,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	4,20	Pago a plazos, Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	7,20	Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	4,20	Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	4,20
Plazo de devolución	5,00%	Ilimitado	10,00	10	4,66	7	3,86	7	3,86
Tamaño de la web en Kb.	**5,00%**		2,08		5,36		3,60		3,68
Tiempo de carga de la página principal (cantidad de datos transferidos)	5,00%	248	2,08	166	5,36	210	3,60	208	3,68
¿Funciona sin cookies?									
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)		No		No		No		No	
Nota parcial	**100,00%**		6,53		6,13		5,94		5,59
Corrección positiva/negativa									
Calidad		**Bien** ←	**6,53**	**Bien** ←	**6,13**	**Bien** ←	**5,94**	**Bien** ←	**5,59**

1 Precio facilitado por el fabricante. 2 El coste puede aumentar en destinos fuera de la Península.

el test en detalle

Carrefouronline		informática		pecenet.com		Audiotronics		CyberTENDA	
5º Puesto		**6º Puesto**		**7º Puesto**		**8º Puesto**		**9º Puesto**	
Carrefour Tecnología www.tecnologia.carrefour.es	**Nota**	**El Corte Inglés-Informática** informatica.elcorteingles.es	**Nota**	**Pecenet.com** www.pecenet.com	**Nota**	**Audiotronics.es** www.audiotronics.es	**Nota**	**CyberTenda** www.cybertenda.com	**Nota**
	3,59		4,06		4,98		5,75		3,76
Pocos (33)	4,09	Pocos (26)	3,80	Pocos (44)	4,55	Muchos (126)	8,00	Pocos (13)	3,25
Pocos (27)	3,84	Pocos (53)	4,93	Pocos (35)	4,18	Muchísimos (152)	9,09	Pocos (35)	4,18
Pocos (13)	3,25	Pocos (18)	3,46	Pocos (46)	4,64	Pocos (27)	3,84	Pocos (29)	3,92
Pocos (23)	3,67	Pocos (34)	4,13	Suficientes (91)	6,53	Suficientes (61)	5,27	Pocos (33)	4,09
Pocos (21)	3,59	Pocos (22)	3,63	Pocos (26)	3,80	Pocos (31)	4,01	Pocos (8)	3,04
Pocos (15)	3,34	Pocos (13)	3,25	Pocos (39)	4,34	Pocos (30)	3,97	Pocos (7)	3,00
Pocos (7)	3,00	Poquísimos (6)	2,57	Pocos (46)	4,64	Pocos (39)	4,34	Pocos (30)	3,97
Pocos (33)	4,09	Muchísimos (188)	10,00	Muchísimos (346)	10,00	Muchos (123)	7,87	Suficientes (73)	5,77
	7,38		7,54		6,62		6,08		8,00
Alta	8,00	Alta	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Alta	8,00
Email, Áreas de ayuda	5,00	Email, Formulario online, FAQs, Áreas de ayuda	10,00	Email, Áreas de ayuda	5,00	Email	2,50	Email, Formulario online, FAQs, Áreas de ayuda	10,00
902 30 33 13	7,00	902 22 44 11	7,00	No tiene	6,00	No tiene	0,00	977 44 19 39	6,00
Mala	4,00	Mala	4,00	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Muy buena	10,00	Buena	8,00	Normal	6,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Muy buena	10,00	Buena	8,00	Buena	8,00	Muy buena	10,00	Buena	8,00
Muchas	8,00	Muchas	8,00	Muchas	8,00	Muchísimas	10,00	Muchas	8,00
	10,00		6,17		8,00		8,83		9,17
Muy buena	10,00	Normal	6,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Muy sencillo	10,00	Complicado	4,00	Normal	6,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Ninguna o muy poca	10,00	Ninguna o muy poca	10,00	Poca	8,00	Ninguna o muy poca	10,00	Ninguna o muy poca	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Problemas con Netscape	6,00	Sí	10,00
	1,00		1,00		2,43		1,10		0,00
No disponible	0,00	**No disponible**	0,00	**Un 11,3% más caro que el fabricante**	0,00	**No disponible**	0,00	**Un 19,17% más caro que el fabricante**	0,00
–		–		36,3 €		–		33,63 €	
–		–		8,11 €		–		13,92 €	
–		–		44,41 €		–		47,55 €	
No disponible	0,00	**No disponible**	0,00	**Un 4,38% más barato que el fabricante**	5,73	**Un 7,71% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 10,21% más caro que el fabricante**	0,00
–		–		83,64 €		95,19 €		92,97 €	
–		–		9,1 €		9,28 €		13,92 €	
–		–		92,74 €		104,47 €		106,89 €	
Un 0,01% más barato que el fabricante	5,00	**Un 0,01% más barato que el fabricante**	5,00	**Un 3,24% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 2,98% más caro que el fabricante**	0,00	**No disponible**	0,00
99 €		99 €		92,01 €		92,68 €		–	
0 €		0 €		10,21 €		9,28 €		–	
99 €		99 €		102,22 €		101,96 €		–	
Un 46,77% más caro que el fabricante	0,00	**No disponible**	0,00	**Un 4,32% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 62,77% más caro que el fabricante**	0,00	**No disponible**	0,00
149 €		–		97,8 €		155,96 €		–	
0 €		–		8,11 €		9,28 €		–	
149 €		–		105,91 €		165,24 €		–	
Un 0,28% más caro que el fabricante	0,00	**Un 0,28% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 8,48% más barato que el fabricante**	6,41	**Un 3,15% más barato que el fabricante**	5,52	**Un 1,8% más caro que el fabricante**	0,00
399 €		399 €		356,03 €		376,08 €		391,14 €	
0 €		0 €		8,11 €		9,28 €		13,92 €	
399 €		399 €		364,14 €		385,36 €		405,06 €	
	10,00		10,00		5,00		5,00		5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	6,05		6,35		4,67		4,67		4,85
Sí (disponibilidad de cada producto)	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí (y disponibilidad de producto)	10,00	Sí	10,00
No se indica	0,00	Normal (10 días)	6,00	Normal (de 5 a 7 días)	6,00	Normal (2, 5, y 7 días)	6,00	Corto (de 2 a 5 días)	8,00
Pago a plazos, Contra reembolso, Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	7,70	Pago a plazos, Contra reembolso, Tarjeta de crédito	7,00	Transferencia bancaria	0,70	Transferencia bancaria	0,70	Contra reembolso, Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	4,70
15	6,00	7	3,86	7	3,86	7	3,86	No se indica	0,00
	0,60		6,60		4,08		5,44		10,00
285	0,60	135	6,60	198	4,08	164	5,44	34,4	10,00
No		No		No		No		No	
	5,07		5,06		4,83		4,75		4,62
Bien ←	**5,07**	**Bien** ←	**5,06**	**Suficiente** ←	**4,83**	**Suficiente** ←	**4,75**	**Suficiente** ←	**4,62**

Los resultados del test en detalle



Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo en las páginas web que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados de esta tabla le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Compáralo con otros test Pág. 35



10º Puesto



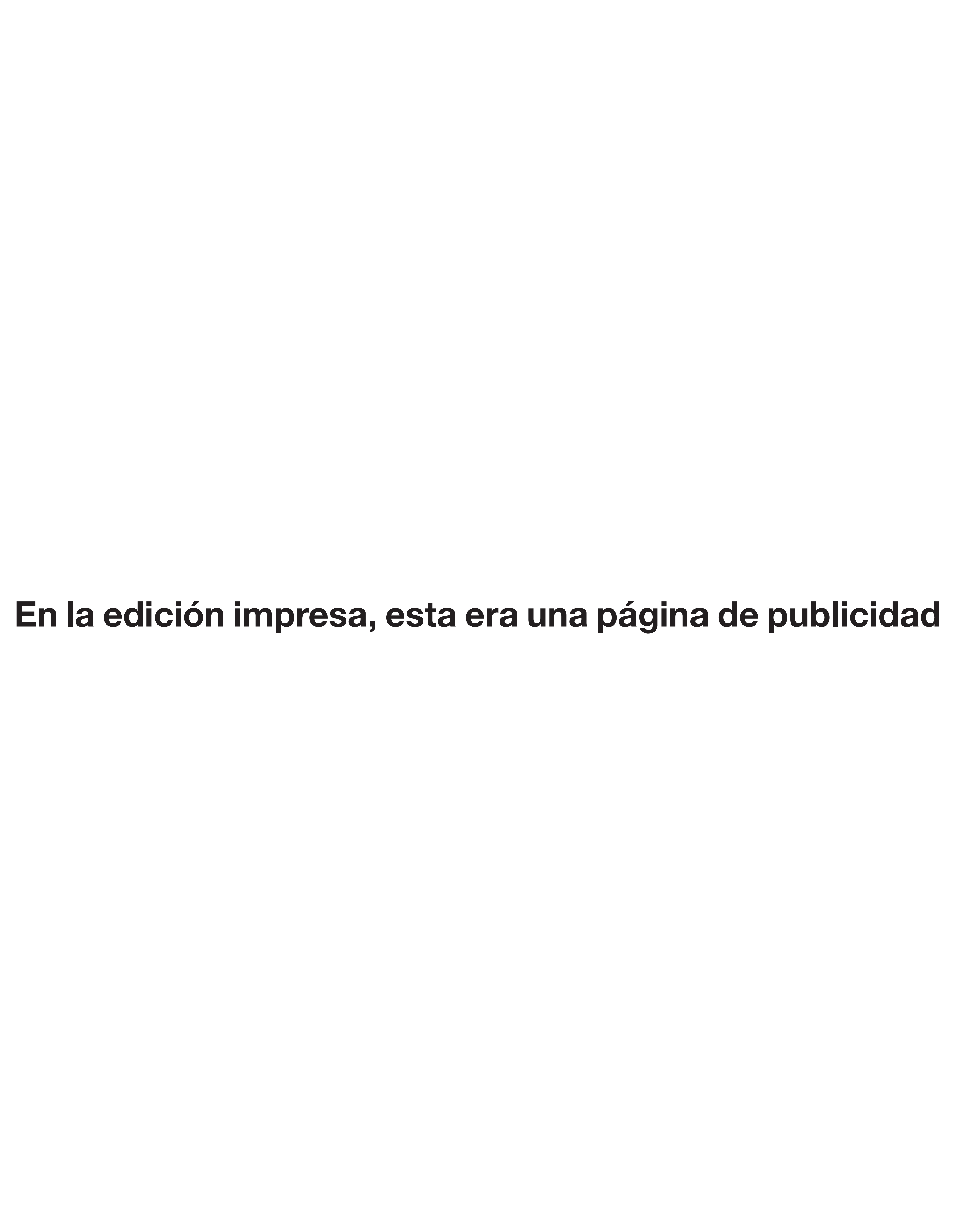
11º Puesto



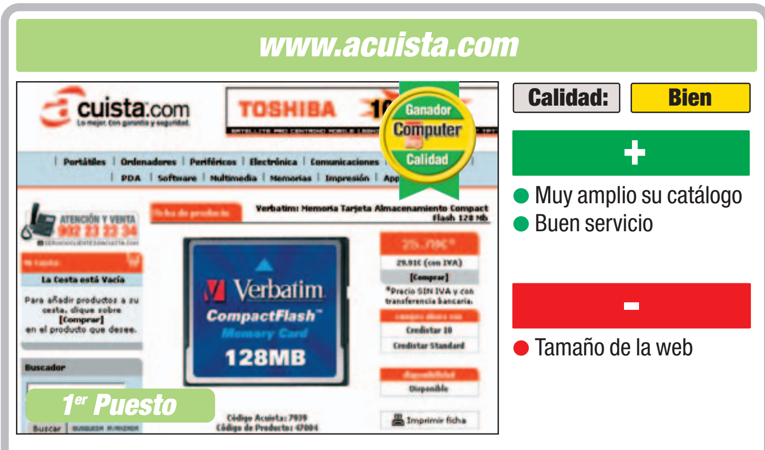
12º Puesto

Nombre / Dirección	Nota	Fnac / www.fnac.es	Nota	BIMultimedia / www.bimultimedia.com	Nota	Baluma / tienda.baluma.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**3,26**		**2,93**		**2,71**
Ordenadores de sobremesa	3,00%	Pocos (11)	3,17	Poquísimos (1)	0,43	Pocos (7)	3,00
Portátiles	3,00%	Pocos (32)	4,05	Pocos (22)	3,63	Pocos (16)	3,38
Periféricos (ej.: "teclado")	3,00%	Pocos (14)	3,29	Pocos (18)	3,46	Pocos (11)	3,17
Impresoras (ej.: "inyección de tinta")	3,00%	Poquísimos (4)	1,71	Pocos (22)	3,63	Pocos (13)	3,25
PDAs	2,00%	Pocos (19)	3,50	Pocos (8)	3,04	Pocos (15)	3,34
Accesorios (ej.: "regrabadora DVD")	3,00%	Poquísimos (6)	2,57	Pocos (9)	3,08	Pocos (8)	3,04
Consumibles (ej.: "CD")	2,00%	Poquísimos (6)	2,57	Pocos (10)	3,13	Poquísimos (0)	0,00
Otros (ej.: "software")	1,00%	Muchos (140)	8,59	Pocos (20)	3,55	Poquísimos (0)	0,00
Calidad de los contenidos	**13,00%**		**6,38**		**4,85**		**5,00**
Cantidad de información	2,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Escasa	4,00
Sistemas de ayuda (email, formulario online, FAQs, y áreas de ayuda)	2,00%	Formulario online, FAQs, Áreas de ayuda	7,50	Email, Formulario online, FAQs	7,50	Formulario online	2,50
Teléfono de atención al cliente	2,00%	902 10 06 32	6,00	91 382 16 84	6,00	902 36 51 34	6,00
Sistema para hacer búsquedas	2,00%	Mala	4,00	Muy mala	2,00	Mala	4,00
Claridad de los textos y las explicaciones	2,00%	Buena	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Descripción de los productos (características, garantía…)	2,00%	Normal	6,00	Muy mala	2,00	Normal	6,00
Cantidad de imágenes	1,00%	Muchas	8,00	Pocas	4,00	Muchas	8,00
Estructura de la web	**12,00%**		**6,17**		**6,83**		**8,50**
Claridad	4,00%	Normal	6,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Manejo	5,00%	Complicado	4,00	Complicado	4,00	Sencillo	8,00
Publicidad	2,00%	Ninguna o muy poca	10,00	Ninguna o muy poca	10,00	Ninguna o muy poca	10,00
¿Funciona con todos los navegadores probados?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Precios	**25,00%**		**0,00**		**2,35**		**1,08**
Tarjeta de memoria Compact Flash Verbatim 128 Mb (39,9€)[1]	5,00%	**No disponible**	0,00	**Un 4,39% más barato que el fabricante**	5,73	**No disponible**	0,00
Precio en tienda online		–		38,15 €		–	
Coste de envío para este producto[2]		–		0 €		–	
Precio final en tienda online		–		38,15 €		–	
Teclado y ratón Logitech Cordless Desktop Navigator (96,99€)[1]	5,00%	**No disponible**	0,00	**Un 6,24% más barato que el fabricante**	6,04	**No disponible**	0,00
Precio en tienda online		–		90,94 €		–	
Coste de envío para este producto[2]		–		0 €		–	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		–		90,94 €		–	
Impresora de inyección Epson Stylus C66 (99,01 €)[1]	5,00%	**Un 6,05% más caro que el fabricante**	0,00	**Un 8,87% más caro que el fabricante**	0,00	**No disponible**	0,00
Precio en tienda online		99 €		107,79 €		–	
Coste de envío para este producto[2]		6 €		0 €		–	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		105 €		107,79 €		–	
Grabadora DVD Sony DRU 700A (101,52€)[1]	5,00%	**Un 72,38% más caro que el fabricante**	0,00	**No disponible**	0,00	**Un 53,11% más caro que el fabricante**	0,00
Precio en tienda online		169 €		–		145 €	
Coste de envío para este producto[2]		6 €		–		10,44 €	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		175 €		–		155,44 €	
PDA HP iPaq 1940 (397,88€)[1]	5,00%	**Un 2,04% más caro que el fabricante**	0,00	**No disponible**	0,00	**Un 2,4% más barato que el fabricante**	5,40
Precio en tienda online		399,99 €		–		377,9 €	
Coste de envío para este producto[2]		6 €		–		10,44 €	
Precio en tienda comparado con precio fabricante		405,99 €		–		388,34 €	
Protección de datos	**10,00%**		**10,00**		**5,00**		**10,00**
¿Garantiza la seguridad de los datos?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Los datos se transmiten encriptados?	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Servicio	**15,00%**		**4,43**		**4,27**		**1,12**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí (disponibilidad de cada producto)	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Tiempo de entrega garantizado	3,00%	No se indica	0,00	Largo (de 8 a 15 días)	4,00	No se indica	0,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso , Tarjeta de crédito, Mobypay	4,30	Transferencia bancaria	0,70	Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	4,20
Plazo de devolución	5,00%	7	3,86	7	3,86	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb.	**5,00%**		**5,00**		**3,16**		**2,84**
Tiempo de carga de la página principal (cantidad de datos transferidos)	5,00%	175	5,00	221	3,16	229	2,84
¿Funciona sin cookies?							
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)		Sí		No		No	
Nota parcial	**100,00%**		**4,14**		**3,92**		**3,79**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Suficiente ←**	**4,14**	**Suficiente ←**	**3,92**	**Suficiente ←**	**3,79**

1 Precio facilitado por el fabricante. 2 El coste puede aumentar en destinos fuera de la Península.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

www.acuista.com



Calidad: **Bien**

+

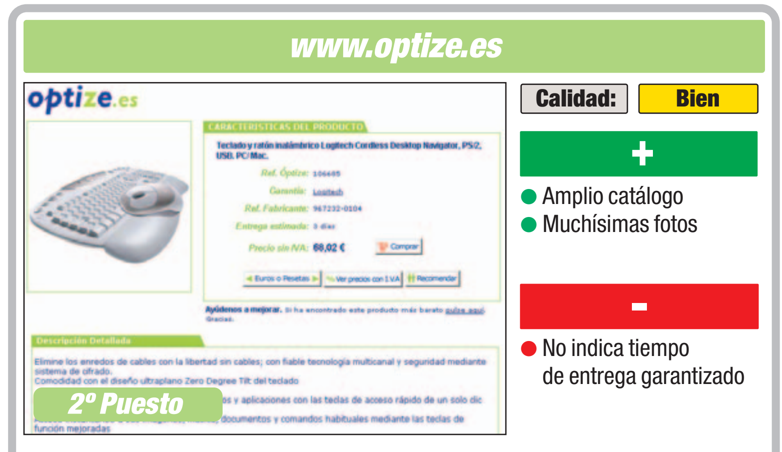
- Muy amplio su catálogo
- Buen servicio

-

- Tamaño de la web

El aspecto más detacado de esta tienda es su amplio catálogo, una característica que puedes comprobar con detalle en la tabla de resultados del test (apartado Oferta de Productos, pág. 16). Un botón de muestra: se localizaron 469 artículos en el apartado dedicado a ordenadortes portátiles de su catálogo, y también se encontraron cuatro de los cinco productos buscados en el apartado Precios del test. ¡Ah! y su plazo para devolver un producto es ilimitado.

www.optize.es



Calidad: **Bien**

+

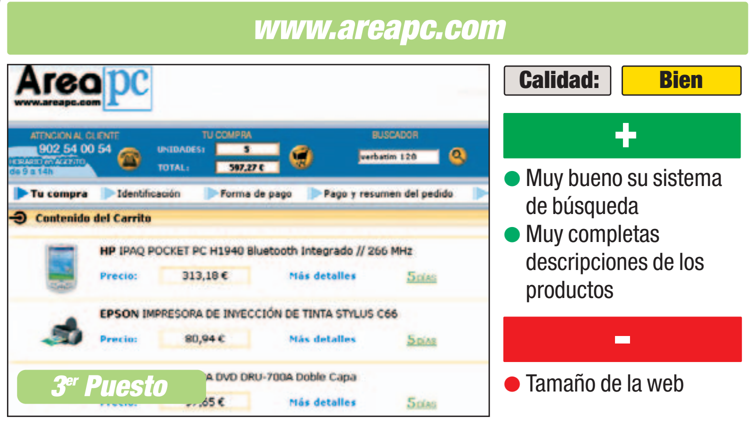
- Amplio catálogo
- Muchísimas fotos

-

- No indica tiempo de entrega garantizado

El catálogo de esta web es amplio (toma nota: 2.675 artículos encontrados en la categoría Software) y está bien organizado, casi excesivamente (se estructura a base de secciones con apartados que, a su vez, incluyen subapartados). En las pruebas del test esta tienda ha destacado por ser una de las pocas en las que hemos encontrado los cinco productos buscados en el apartado Precios del test, y tres de ellos con un precio final inferior al del fabricante.

www.areapc.com



Calidad: **Bien**

+

- Muy bueno su sistema de búsqueda
- Muy completas descripciones de los productos

-

- Tamaño de la web

Tiene un catálogo muy bien organizado y un motor de búsqueda rápido que te facilitarán la localización de los productos que te interesan (hicimos la compra de los cinco productos en un periquete). La ficha de cada artículo es muy completa, pues se incluye una amplia reseña, información del tiempo de entrega... y se permite consultar otros productos del mismo fabricante o accesorios para ese artículo. Y esta web tiene un área sobre las garantías de cada fabricante.

pctienda.softonic.com



Calidad: **Bien**

+

- Organización de la web
- Sistema de búsqueda

-

- Tamaño de la web

En la tienda de Softonic también se comercializan los cinco productos incluidos en el apartado Precios de la tabla del test (pág. 16). La estructura de su catálogo es "sospechosamente" similar a la de Pecenet (ficha en página 21) y la de AreaPC (ficha en esta página). También su motor de búsqueda es tan bueno como el de AreaPC (en la web de Softonic se informa de su acuerdo con Area PC). Pero se diferencia de éstas en el precio y en la oferta de productos.

www.tecnología.carrefour.es



Calidad: **Bien**

+

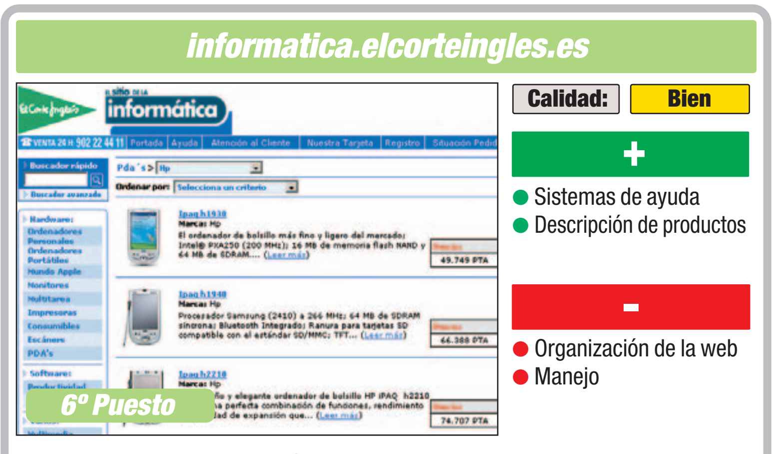
- Organización de la web
- Descripción de productos

-

- No indica tiempo de entrega garantizado
- Tamaño de la web

Incluye un catálogo muy bien organizado estructurado con menús desplegables que permite una fácil consulta. Y también publica fichas muy completas de los productos en las que se incluye descripción, foto, características técnicas, garantía, plazo de entrega, precio, productos relacionados, etc.
Toma nota: no se cobran gastos de envío si la compra es superior a 89 euros, y se permite comprar a plazos con el sistema de financiación Tarjeta Pass.

informatica.elcorteingles.es



Calidad: **Bien**

+

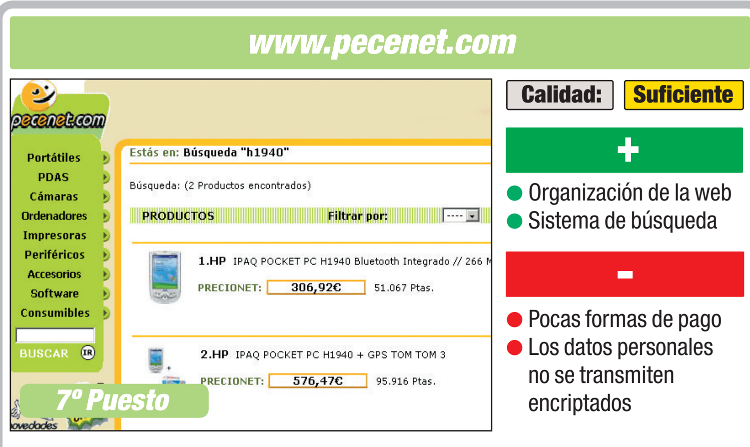
- Sistemas de ayuda
- Descripción de productos

-

- Organización de la web
- Manejo

En esta tienda ha sido muy difícil comprobar el tamaño de su catálogo. En la mayoría de los casos fue necesario utilizar el complejo formulario del Buscador Avanzado. Además, la organización de su catálogo es regular. Esta tienda destaca por sus servicios de atención al cliente (el área de Ayuda, por ejemplo, incluye una visita virtual por la web donde se enseña cómo comprar), y por no cobrar gastos de envío en los dos artículos que encontramos.

www.pecenet.com



Calidad: Suficiente

+

- Organización de la web
- Sistema de búsqueda

-

- Pocas formas de pago
- Los datos personales no se transmiten encriptados

Su catálogo está muy bien organizado a base de menús desplegables y esta característica te permite “llegar” fácilmente a la sección de la tienda que te interesa. También tiene un buen sistema para hacer búsquedas, así que localizar el artículo que quieres será tarea fácil (eso sí, introduce sólo un término, “navigator” en vez de “logitech navigator”). Pecenet es una de las tiendas en las que hemos encontrado los cinco productos del apartado Precios de la tabla del test.

www.audiotronics.es



Calidad: Suficiente

+

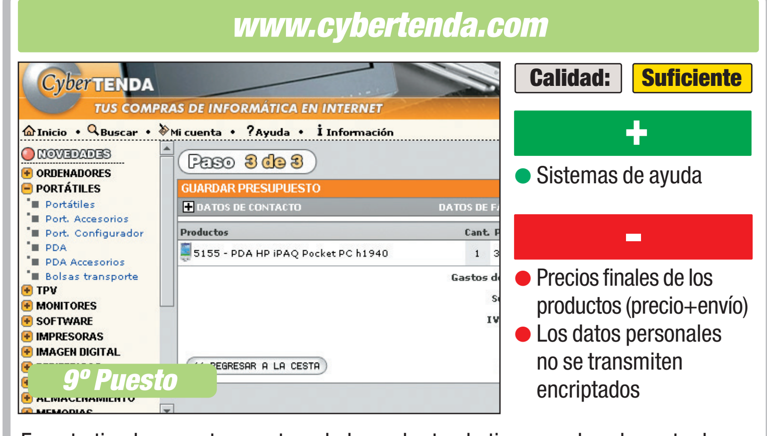
- Muy completas las descripciones de productos
- Organización de la web

-

- Problemas con Netscape
- Pocas formas de pago

Su catálogo se presenta en una lista infinita de casi 100 categorías, en la que se organizan perfectamente todos los artículos que se comercializan en esta tienda online. Así que, para localizar un producto, basta con pinchar en el apartado que te interese de su lista o poner un término en la casilla Buscar (lo encuentra rápido). Al pinchar en un artículo, podrás ver una descripción detallada, fotos, e información de la garantía y el plazo de entrega estimado.

www.cybertenda.com



Calidad: Suficiente

+

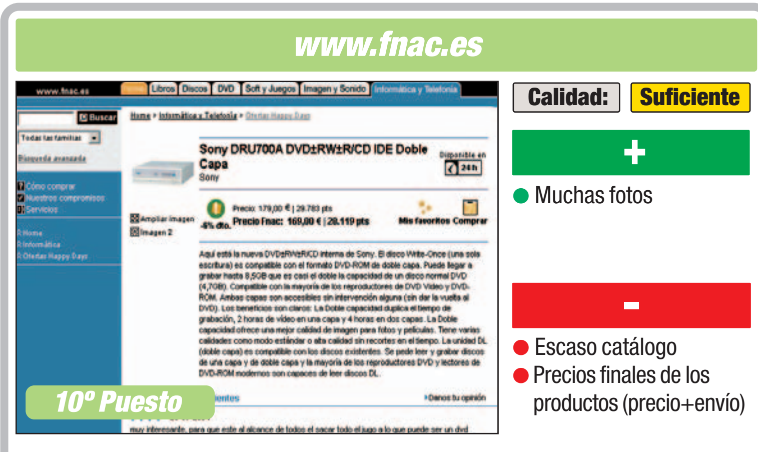
- Sistemas de ayuda

-

- Precios finales de los productos (precio+envío)
- Los datos personales no se transmiten encriptados

En esta tienda encontramos tres de los cinco productos del apartado Precios de la tabla del test, y en todo los casos su precio final es superior al del fabricante, La principal razón que justifica este encarecimiento de los artículos es que Cybertenda tiene un elevado coste de envío (12 euros más IVA, o sea 13,92). Un servicio peculiar de esta web es que al añadir un producto a tu cesta de la compra, puedes guardarlo 30 días como presupuesto en el área Mi Cuenta.

www.fnac.es



Calidad: **Suficiente**

+
- Muchas fotos

-
- Escaso catálogo
- Precios finales de los productos (precio+envío)

La navegación por esta tienda online nos ha resultado difícil a la hora de localizar artículos (basándonos en los incluidos en Oferta de Productos y Precios, de la tabla del test). El sistema de búsqueda no es eficiente, pues no encontró dos artículos por dos términos que sí han funcionado en otros buscadores ("dru" para la regrabadora de Sony, y "1940" para el iPaq). ¡Ojo! en Fnac.es te devuelven el dinero si encuentras un producto más barato en otra tienda online.

www.bimultimedia.com



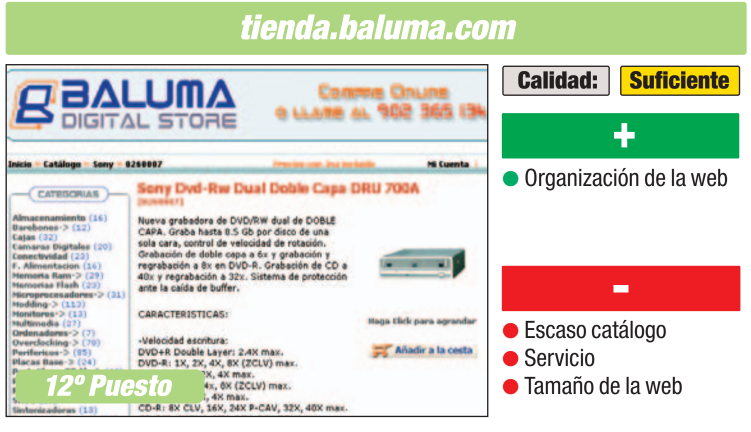
Calidad: **Suficiente**

+
- No hay gastos de envío.

-
- Escaso catálogo
- Escasas decripciones de los productos
- Sistema de búsqueda

Es una de las tiendas que tienen un catálogo más reducido (por ejemplo, sólo se mostró un resultado al buscar Ordenadores de Sobremesa). Además, publica poca información sobre los productos que comercializa y tiene una función de búsqueda muy mala que no localiza categorías generales (como regrabadora DVD), ni modelos concretos (ejemplo: "Logitech Navigator"). Eso sí, no cobra gastos de envío en España (Península, Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla).

tienda.baluma.com



Calidad: **Suficiente**

+
- Organización de la web

-
- Escaso catálogo
- Servicio
- Tamaño de la web

Una de las características de esta tienda, que la relegan al último puesto en la tabla de resultados del test (pág. 18), es su reducidísimo catálogo. En éste no encontramos, por ejemplo, ni CDs ni software (apartado Ofertas de Productos de la tabla del test), y tampoco tres de los cinco artículos que se incluyen en el apartado Precios de la tabla del test (la función de búsqueda es regular).
Toma nota de que sólo envía pedidos a destinos de la Península y Baleares.

Mi opinión



Mª Angeles Rodríguez
Redactora del test

Con frecuencia utilizo Internet para hacer compras porque me parece un sistema muy cómodo, pues te permite un ahorro considerable de tiempo. Para empezar, te evita el desplazamiento al comercio convencional (pues compras sentado delante de tu ordenador) y la espera innecesaria (¿has probado a comprar entradas de cine o teatro a través de la Red? pruébalo y conocerás la diferencia). Pero también me convence este sistema de hacer compras porque puedo localizar fácilmente el artículo que quiero (basta con poner su nombre en el formulario de búsqueda de la tienda online), sin tener que emplear la tarde del sábado rebuscando en las estanterías de una tienda, por ejemplo.
Eso sí, confío en las tiendas online que me ofrecen garantías de seguridad en el envío de mis datos personales (sobre todo los de la tarjeta de crédito), y si no lo veo claro, elijo otra forma de pago (el contra reembolso, por ejemplo).
La única pega que veo es el elevado importe de los gastos de envío, por eso, a veces, hacemos un pedido entre varios amigos o espero a necesitar comprar varios artículos para que me compense.

Consejos prácticos: así se hace

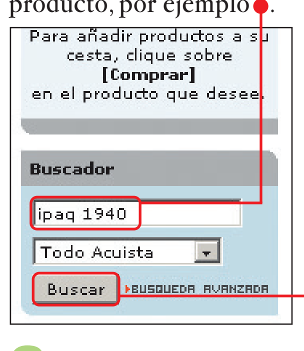
1 Buscar y comprar

Para que compruebes por ti mismo que comprar informática en Internet, además de ser más cómodo, es fácil y seguro, te mostramos cómo se hace. A continuación te enseñamos paso a paso cómo comprar un artículo en Acuista, la tienda de informática que ha resultado ganadora de este test de Computer Hoy.

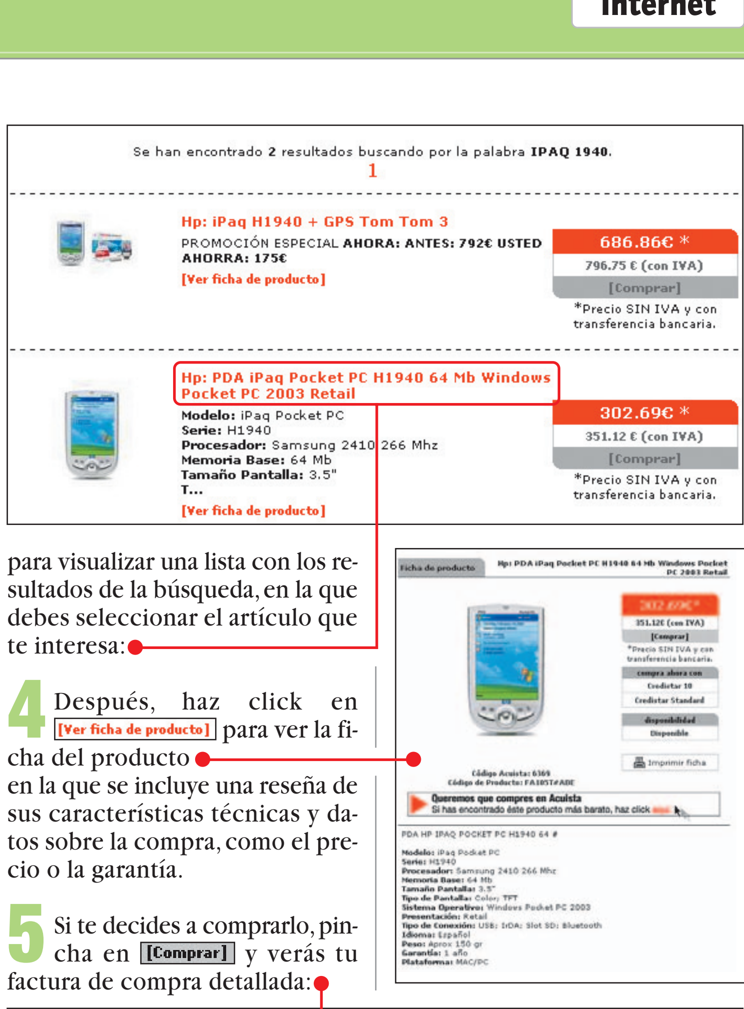
1 Lo primero que debes hacer es introducir la dirección online de la tienda Acuista en la barra de direcciones de tu navegador Dirección www.acuista.com para acceder de esta forma a su página de inicio:

2 Luego, si te sobra el tiempo o no tienes predilección por un artículo concreto (por ejemplo, quieres un PDA, pero te da igual la marca o el modelo), puedes ir a su catálogo, hacer click en la sección que te interesa (PDA, en el caso del ejemplo anterior) y elegir el producto que más te guste de la lista que se muestra. Por otra parte, si lo que deseas es localizar rápidamente un artículo que quieres comprar, vete a Buscador e introduce el nombre del producto, por ejemplo.





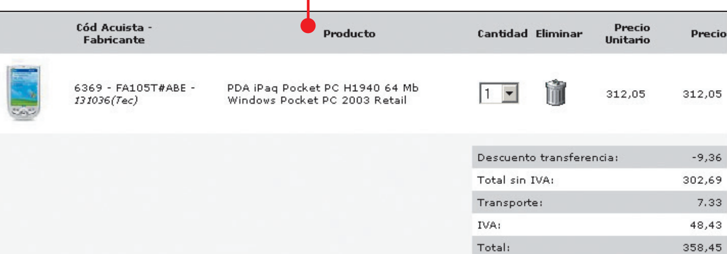
3 Basta con pinchar en la opción



para visualizar una lista con los resultados de la búsqueda, en la que debes seleccionar el artículo que te interesa:

4 Después, haz click en [Ver ficha de producto] para ver la ficha del producto en la que se incluye una reseña de sus características técnicas y datos sobre la compra, como el precio o la garantía.

5 Si te decides a comprarlo, pincha en [Comprar] y verás tu factura de compra detallada:



Cód Acuista - Fabricante	Producto	Cantidad	Eliminar	Precio Unitario	Precio
6369 - FA105T#ABE - 131036(Tec)	PDA iPaq Pocket PC H1940 64 Mb Windows Pocket PC 2003 Retail	1		312,05	312,05
				Descuento transferencia:	-9,36
				Total sin IVA:	302,69
				Transporte:	7.33
				IVA:	48,43
				Total:	358,45

6 Para terminar la compra, sólo tienes que hacer click en Continuar >> (y si deseas seguir comprando, basta con elegir la opción << Añadir más productos).

7 A continuación, verás un mensaje de tu navegador en el que se avisa de que entras en una zona segura:

Alerta de seguridad

Está a punto de ver las páginas bajo una conexión segura.

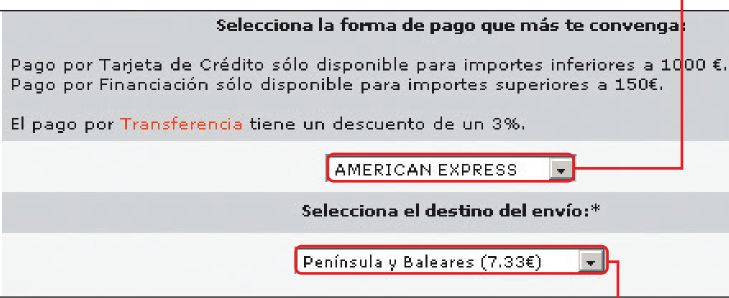
Toda la información que intercambie con este sitio no podrá ser vista por nadie más en el Web.

No mostrar esta advertencia en el futuro

Aceptar | Más información

En esta ventana que se te muestra, haz click en Aceptar.

8 Por último, se te solicita que elijas la forma de pago ,



y el destino de envío: En esta página haz click en Continuar >> y aparecerá un formulario Datos del Comprador/Empresa en el que debes introducir tus datos personales (nombre, email, dirección, teléfono…).

9 Para finalizar, pincha en Confirmar Compra >> y visualizarás un mensaje en el que se te informa de que tu pedido se ha recibido correctamente:

Pedido finalizado

Tu pedido se ha procesado correctamente.
Es necesario que conserves tu número de pedido: 112605











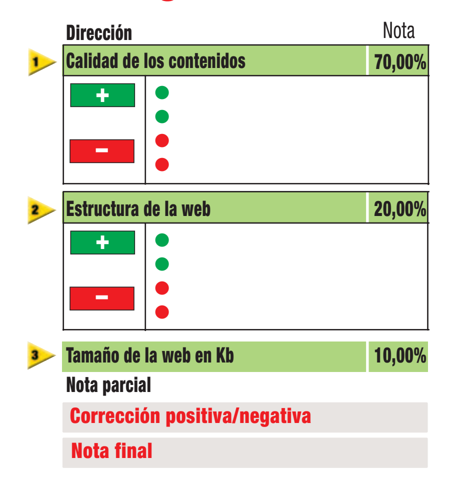
En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.





Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 Oferta de productos	20,00%
2 Precios	20,00%
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 Derecho y protección de datos	15,00%
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 Servicio	20,00%
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

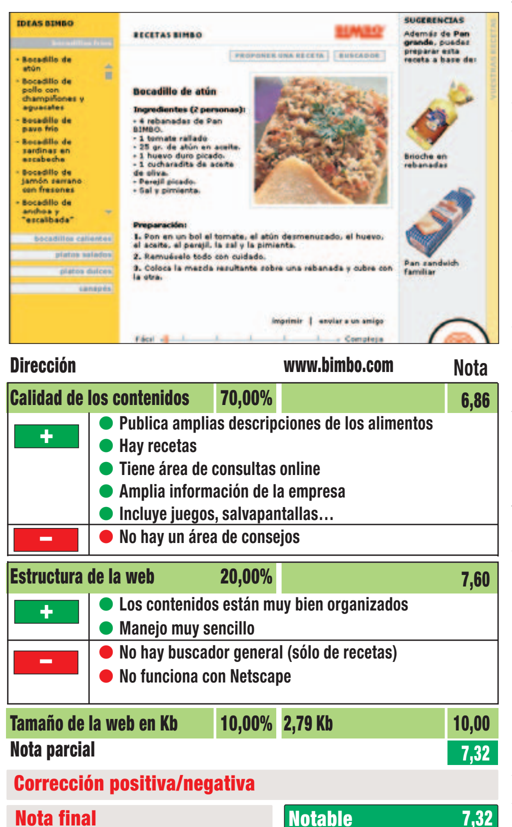
En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Bimbo

La web oficial de esta marca de pan de molde



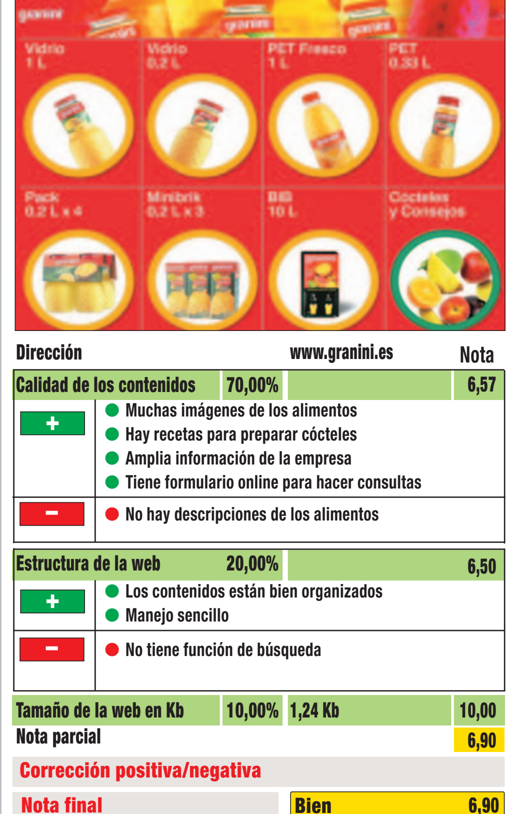
Dirección		www.bimbo.com	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,86**
+	Publica amplias descripciones de los alimentos Hay recetas Tiene área de consultas online Amplia información de la empresa Incluye juegos, salvapantallas...		
–	No hay un área de consejos		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,60**
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No hay buscador general (sólo de recetas) No funciona con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**2,79 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**7,32**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,32**

Entra en Te Queremos Mostrar para ver en tu pantalla una “pasarela” por la que “desfilan” los distintos productos de Bimbo: pan de molde, pastelería, panecillos, bollería, *snacks*... En este “escaparate”, basta con pinchar en el que te interese para ver información al respecto (por cierto, en la ficha de cada artículo hay un link, abajo a la derecha, para ir a una zona de juegos). Las descripciones que se publican son breves, pero puedes ampliarlas visitando el espacio sobre Nutrición en el que te enterarás, por ejemplo, de lo que te aporta comer pan Bimbo.

El recetario online es muy interesante, pues te enseña cómo preparar platos con productos de Bimbo.

Granini

Escaparate virtual de zumos de esta marca



Dirección		www.granini.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,57**
+	Muchas imágenes de los alimentos Hay recetas para preparar cócteles Amplia información de la empresa Tiene formulario online para hacer consultas		
–	No hay descripciones de los alimentos		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,50**
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**1,24 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**6,90**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,90**

Nada más acceder a su página principal verás un titular con el mensaje “Descubre la fascinación por la fruta”. Si pinchas en él accederás a una lista (ver imagen de la izquierda) de los distintos formatos en los que se comercializan los zumos de Granini. Hay envases de todos los tamaños y tipos: de vídrio con un litro de zumo, en *packs* de cuatro botellitas de 200 mililitros...Elige el formato que te interese y podrás conocer la variedad de zumos de esta marca: naranja, melocotón, piña, pera, plátano, pomelo, tomate, etc.

Hay fotos grandes y atractivas, pero sin descripciones. Donde sí las hay es en Cócteles y Consejos, un recetario para preparar combinados.

Lauren Films

Web de esta empresa dedicada al cine



Dirección		www.laurenfilm.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,43**
+	Información sobre salas de cine y cartelera Amplio catálogo de películas Fondos de escritorio, salvapantallas, juegos...		
–	Poco actual el área de Noticias Escasa información de las películas (ej.: no hay trailers)		
Estructura de la web	**20,00%**		**8,50**
+	Buena función de búsqueda Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**154 Kb**	**5,84**
Nota parcial			**6,08**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,08**

Pincha en su área de Cine para enterarte de los estrenos o informarte sobre las películas que están en cartelera. Al respecto hay una sinopsis, la ficha artística y técnica, una galería de fotos, un *dossier*...

La siguiente sección de su menú de navegación es Vídeo/DVD en la que hay un catálogo online con información de películas en vídeo y DVD (se echan de menos datos sobre las características de los DVDs: contenidos extra, idiomas...). Luego, está el apartado de Lauren Cinemas que incluye un buscador para localizar las salas de cine Lauren que existen en tu ciudad, y enterarte de su programación, precios...

Y en Ocio hay juegos, salvapantallas...

Cinebox

La página de esta cadena de salas de cine



Dirección		www.cinebox.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**4,86**
+	Amplia información de salas de cine y cartelera Permite hacer compras online		
–	Escasa información de películas		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,00**
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**125 Kb**	**7,00**
Nota parcial			**5,30**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,30**

Lo primero que se ve al acceder a esta página es un Ranking Semanal de diez películas y, justo debajo, un símbolo que te indica que en esta web puedes comprar entradas para ir la cine.

Cinebox es una empresa dedicada a la exhibición cinematográfica que tiene salas en distintas Comunidades de España. Si quieres conocer en qué localidades, vete a la sección Complejos y verás una lista completa. Basta con pinchar en el que te interese para ver una descripción del cine, su programación, fotos de las salas...

En Cartelera es posible informarse de la programación actual, y consultar una escueta ficha de cada película (sinopsis y link a la web oficial).

Atrápalo

Entradas para espectáculos y viajes en oferta



Según se indica en su propia web, “Atrapalo.com es una agencia de viajes y promoción de espectáculos que, fiel a la filosofía de “ofertas al mejor precio” pretende convertirse en líder en la promoción de ofertas para el tiempo libre en Internet”.

En esta web es posible comprar a precios asequibles paquetes de vacaciones (hotel más avión), billetes de avión, entradas para espectáculos (obras de teatro, conciertos de música...); o incluso contratar un vehículo de alquiler, o reservar mesa en un restaurante. Como ves las posibilidades de compra son variadas, así que es recomendable que en cada apartado te enteres bien de sus Condiciones Generales de Compra. De este asunto puedes informarte pinchando en el área Contacta con Nosotros o en el link titulado Cómo Funciona que se adjunta en cada sección de compras (Espectáculos, Viajes, Hoteles, Vuelos, Coches y Restaurantes). Al respecto, resulta curioso, por ejemplo, que el pago de los espectáculos –en la mayoría de los casos– se hace en taquilla, mientras que el de los viajes es posible hacerlo online con tarjeta o transferencia. Y, hablando de viajes, en esta sección la oferta es muy amplia: Circuitos por Europa, Cruceros, Escapadas, Parques Temáticos, Puente del Pilar y de Diciembre... ¡Ah! y puedes ver opiniones de usuarios que recomiendan o desaconsejan determinados alojamientos, por ejemplo.

Respecto a los restaurantes, se te permite hacer reservas online en ciertos establecimientos de Madrid y Barcelona.

Dirección		www.atrapalo.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**6,50**
+		Entradas de espectáculos, billetes de avión, paquetes de vacaciones...	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,53**
+		Permite enviar consultas online Explicaciones muy claras sobre Condiciones Compra Buena función de búsqueda	
–		–	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+		Los contenidos están bien organizados	
–		–	
Precios	**20,00%**		**10,00**
Costes de envío	5,00%	0 euros	10,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 50% más barato que la media	10,00
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**3,34**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	No	0,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	No se indica	0,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito ,Transf. banc.	4,20
Plazo de devolución	5,00%	0 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**261 Kb**	**1,56**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			**6,73**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,73**

Envío Flor

Una página en la que comprar flores y plantas

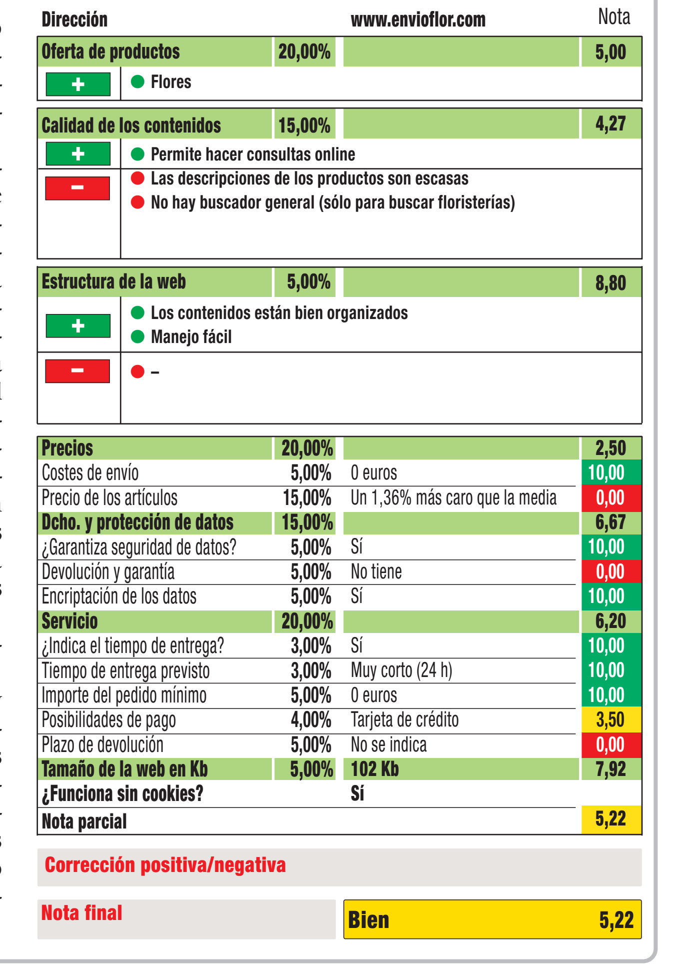


Esta tienda pertenece a la Federación Española de Empresarios Floristas, y en ella se te permite adquirir online diferentes tipos de composiciones florales para regalar, o para decorar tu hogar.

En su página te será posible comprar desde una única flor (envuelta en celofán o en una caja, 20 y 25 euros respectivamente), hasta ramos de rosas (con seis unidades cuesta 38 euros y con una docena, 75) o de otro tipo de flor (los de margaritas o flores de temporada están disponibles por 30 euros). Por cierto, al comparar el precio de un ramo de 12 rosas en esta web con el de otras dos tiendas online, en la de Envío Flor ha resultado más cara la compra (puedes ver el dato en el apartado “Precio de los artículos” de la tabla del test).

Su oferta floral se organiza en las secciones de Flor Única, Ramos, Centros, Plantas, y composiciones Funerarias. Pincha en una de estas áreas y elige el artículo que te interese. Luego, si te animas a comprarlo, haz click en el icono Comprar y selecciona una provincia y una localidad (como verás, el servicio no está disponible en toda España). Después, irás a una zona segura en la que debes introducir tus datos, los del destinatario, y los de la tarjeta de crédito con la que pagarás.

Además, en esta web hay un buscador que te permite localizar floristerías de tu localidad, y si pinchas en una verás información al respecto (datos de contacto y formulario online para enviar cualquier consulta).



Dirección		www.envioflor.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**5,00**
+		Flores	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**4,27**
+		Permite hacer consultas online	
–		Las descripciones de los productos son escasas No hay buscador general (sólo para buscar floristerías)	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		Los contenidos están bien organizados Manejo fácil	
–		–	
Precios	**20,00%**		**2,50**
Costes de envío	5,00%	0 euros	10,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 1,36% más caro que la media	0,00
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**6,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	No tiene	0,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,20**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Muy corto (24 h)	10,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	5,00%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**102 Kb**	**7,92**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			**5,22**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,22**

Punto de lectura

Catálogo online de libros de bolsillo



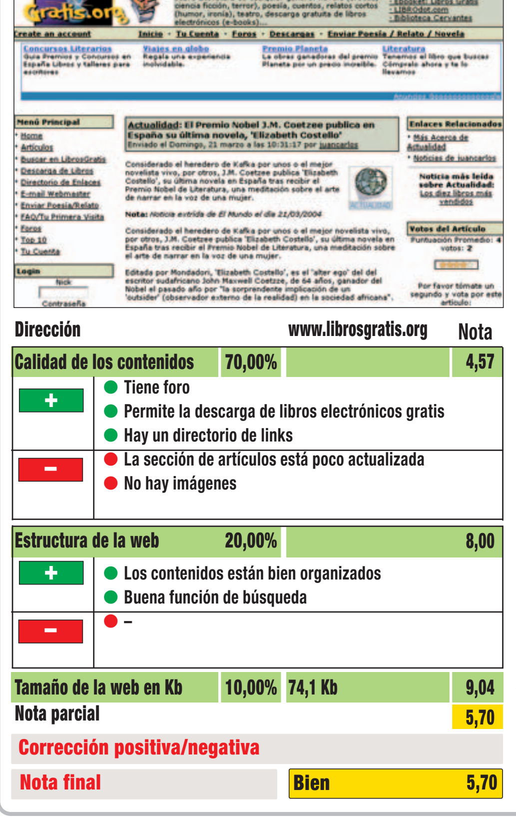
Dirección		www.puntodelectura.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Tiene formulario para enviar consultas online Hay un área donde se publican tus opiniones Muy amplio su catálogo de libros Publica información sobre los escritores y sus obras		
–	No permite compras online No publica fragmentos de libros (pequeñas muestras)		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	119 Kb	7,24
Nota parcial			6,82
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,82

La editorial Ediciones Santillana tiene una división de libros de bolsillo conocida con el nombre Punto de Lectura. En la web que analizamos en este recuadro es posible consultar los títulos disponibles en ese formato asequible –y tan cómodo de transportar– que es el libro de bolsillo. Si conoces el título de la obra o el nombre del autor, lo más rápido es introducir uno de estos datos en el formulario de búsqueda. También es posible hacer consultas seleccionando un género (narrativa, ensayo, actualidad, clásicos, viajes, ciencia ficción…), o pinchando en Superventas o Lanzamientos.

De cada libro se publica una breve sinopsis, foto de la portada y datos del autor.

Libros Gratis

Recursos, artículos y enlaces sobre literatura



Dirección		www.librosgratis.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Tiene foro Permite la descarga de libros electrónicos gratis Hay un directorio de links		
–	La sección de artículos está poco actualizada No hay imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	74,1 Kb	9,04
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

Hay una sección en esta web con amplia información sobre actualidad y géneros literarios. Si te interesa este asunto, entra en Artículos y podrás "hojear" algunos textos con información interesante (y también enviar tu valoración). En este área hay un buscador que te permite "hacer una criba" de los artículos según el término de búsqueda (por ejemplo, un autor, o un género literario).

Aparte, existe un área de descarga de libros electrónicos, pero para acceder a ella debes registrarte como usuario. Este trámite, además, te permitirá escribir en la web tus comentarios y enviar noticias.

Un espacio útil de esta página es su directorio de links (74).

Pau Gasol

La web oficial de este jugador de la NBA



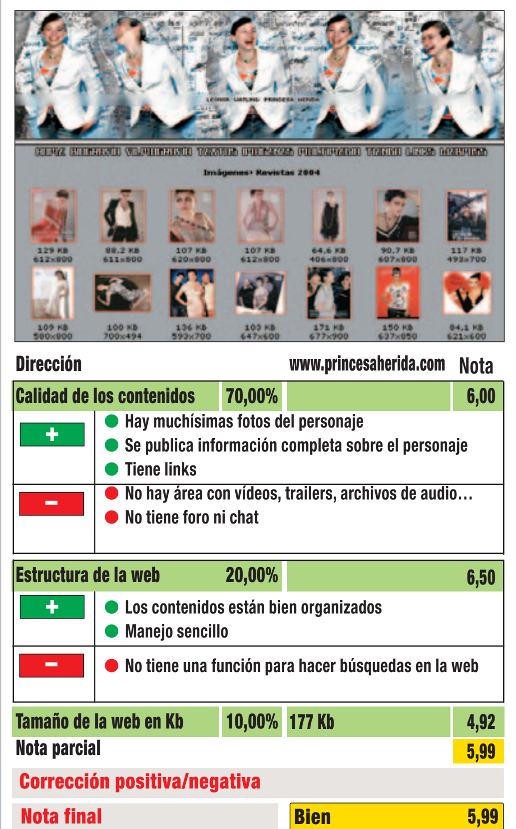
Dirección	www.paugasol.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Muchísima información sobre el personaje Tiene fondos de escritorio y postales Hay galerías de fotos y vídeos del personaje		
–	No tiene foro, chat ni área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		5,70
+	Manejo sencillo		
–	No tiene una función para hacer búsquedas en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	108 Kb	7,68
Nota parcial			6,51
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,51

En su página principal puedes enterarte de noticias sobre el baloncestista español Pau Gasol. Por ejemplo, una de las informaciones más destacadas es en la que se describe que Gasol fue "el máximo anotador de los Juegos Olímpicos de Atenas" al conseguir 157 puntos. Si te interesa conocer más datos de su actuación allí, pincha en Atenas 2004.

Una de las secciones más interesantes de esta web es la de Trayectoria. En ella es posible consultar su Palmarés, Biografía, Momentos Estelares... Así podrás enterarte de que Gasol nació en Barcelona en 1980; es hijo de profesionales de la medicina; mide 2,15 metros; juega en el Memphis Blues (de la liga NBA), etc.

Leonor Watling

Una página dedicada a esta actriz española



Dirección	www.princesaherida.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Hay muchísimas fotos del personaje Se publica información completa sobre el personaje Tiene links		
–	No hay área con vídeos, trailers, archivos de audio... No tiene foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	No tiene una función para hacer búsquedas en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	177 Kb	4,92
Nota parcial			5,99
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,99

Un fan de la actriz Leonor Watling le ha dedicado esta página, en la que destaca –a primer golpe de vista– su dirección online. Según el autor, Princesa Herida es un calificativo utilizado en la canción "Raquel" para describir a los dos personajes interpretados por Leonor Watling y Cayetana Guillén Cuervo en la serie de TV "Raquel busca su sitio".

En esta web hay datos sobre su biografía. Por ejemplo, su nombre completo es Leonor Ceballos Watling, nació en 1975, y es hija de padre gaditano y madre inglesa. También es posible consultar datos de su trayectoria profesional en Filmografía, y consultar más de 700 fotos de Leonor en el área de Imágenes.

Bidon5

Expediciones y viajes



Dirección	www.bidon5.es		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Información muy detallada de los programas de viaje Tiene fondos de escritorio Permite acceder a un directorio de links		
–	No permite hacer reservas online No hay área para enviar consultas online Publica pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2,52 Kb	10,00
Nota parcial			6,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,60

Según se indica en su web, Bidon5 es una agencia que organiza "viajes alternativos" y "especialista en *trekking*, travesías africanas, rutas inéditas y safaris". hay una descripción muy sugerente en su página de inicio que dice así "la oferta viajera de Bidon5 te brinda la oportunidad de descubrir y explorer entornos de inusitada belleza, convivir con grupos étnicos en su estado natural, y visitar países hasta ahora cerrados al mundo".

Los destinos e itinerarios propuestos se centran en Europa, América, Asia, y Oriente Medio. De cada uno de los programas que se proponen hay una descripción de tallada: itinerario día a día, servicios incluidos, relación de hoteles...

Auto Res

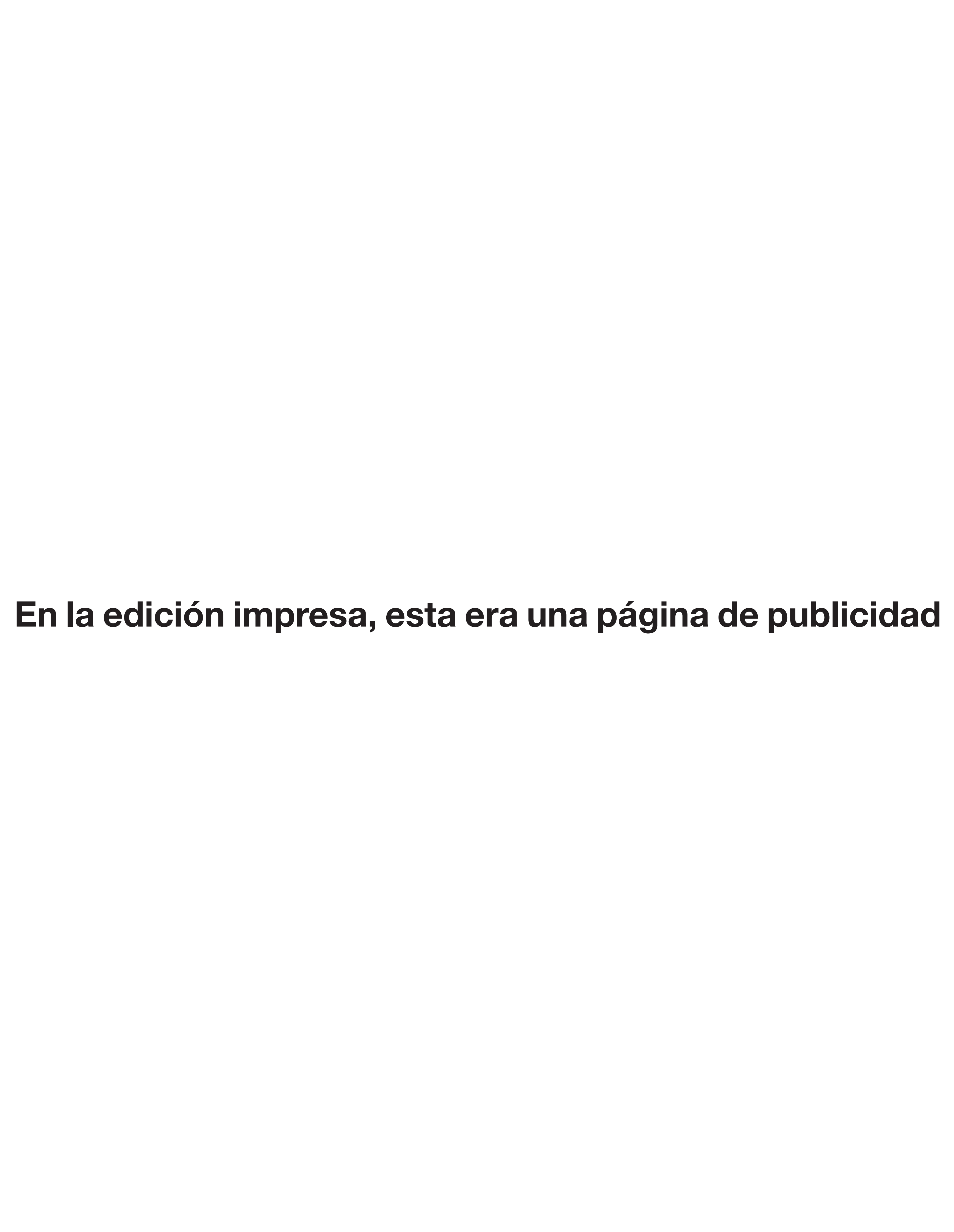
Billetes de bus de esta empresa de transportes



Dirección	www.auto-res.net		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Permite comprar online billetes de autobús Tiene un formulario para enviar consultas online Incluye información de estaciones de autobuses Hay una visita virtual a un autobús de esta compañía		
–	No hay consejos Publica muy pocas fotos		
Estructura de la web	20,00%		8,60
+	Manejo muy sencillo Buena función de búsqueda		
–	No funciona con el navegador Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	6,59 Kb	10,00
Nota parcial			6,52
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,52

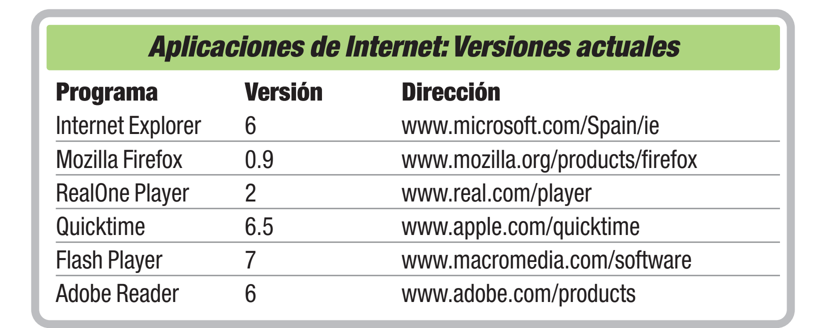
La compañía de autobuses Auto Res te permite consultar en su web sus rutas y horarios para viajar en bus a numerosos destinos de España y Portugal. Basta con ir al formulario de búsqueda e indicar la ciudad de origen y el destino, y la fecha para que se te muestre una lista de rutas, precios y horarios. Una vez que encuentres el trayecto que te interesa, puedes hacer online la compra del billete de autobús (este trámite se hace en Compra y Reserva). La navegación es sencilla.

Si pinchas en Estaciones de Autobuses te será posible ver los lugares a los que "llegan" los autobuses de Auto Res: Ávila, Badajoz, Barcelona, Castellón, Cuenca, Lisboa, Madrid, etcétera.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firefox	0.9	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products



Script para Mirc

Xoniq-Xcript 6.4.8

El programa Mirc es, con diferencia, la aplicación más empleada para acceder a los chats del IRC. Y un motivo de ello es la posibilidad que ofrece de emplear complementos (scripts) como éste, con el que, además de modificar su aspecto, podrás utilizar muchas funciones adicionales.
http://xoniq.tk

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Álbum online

PicaJet 2.0



Crear un álbum digital con tus fotos es muy interesante. Y más aún si, con el mismo programa con el que lo has hecho, tienes la posibilidad de subirlo a Internet para que así lo pueda ver todo el mundo. Pues eso es sólo una pequeña parte de las cosas que puedes hacer con esta aplicación.
www.picajet.com

Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 19€**

TV y radio online

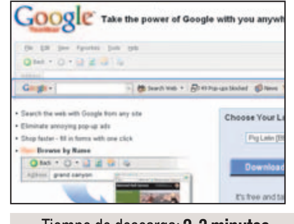
WebTotal Tv & Radio Tuner 3.01

¿No tienes suficiente con los canales de televisión que puedes ver normalmente? ¿Y con las emisoras de radio que escuchas? Pues este programa te supondrá una alegría, ya que con él podrás ver y escuchar emisiones televisivas y radiofónicas a través de Internet.
www.worldtvradio.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **castellano** | **Shareware: 21 €**

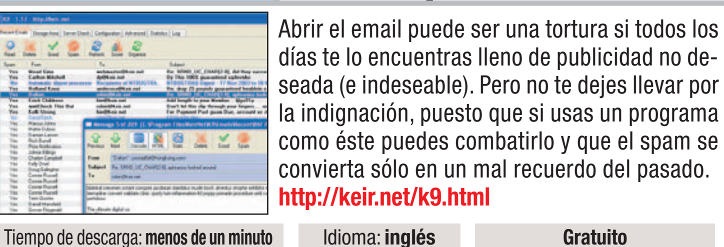
Complemento para navegador

Google Toolbar 2.0.113



Si navegas de forma habitual por Internet, seguro que conoces Google. Incluso es posible que, aunque no hayas tocado un ordenador en tu vida, sepas de esta empresa. Con esta barra para Internet Explorer podrás realizar búsquedas sin necesidad de acceder a la página de este buscador.
http://toolbar.google.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**



Filtro antispam

K9 AntiSpam 1.28

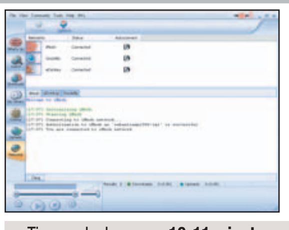
Abrir el email puede ser una tortura si todos los días te lo encuentras lleno de publicidad no deseada (e indeseable). Pero no te dejes llevar por la indignación, puesto que si usas un programa como éste puedes combatirlo y que el spam se convierta sólo en un mal recuerdo del pasado.
http://keir.net/k9.html

Tiempo de descarga: **menos de un minuto** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**



Cliente P2P

iMesh Light 5.0.1 RC 2



Lejos quedan los tiempos en los que Napster “cortaba el bacalao” , en lo que a descargas se refiere. Si quieres probar otra de las muchas redes de intercambio existentes actualmente en Internet, puedes probar esta aplicación. Eso sí, y como siempre te recomendamos, sé legal.
www.imesh-light.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Visualizador de webcams

WebcamOnTop 3.8 r8.18.04

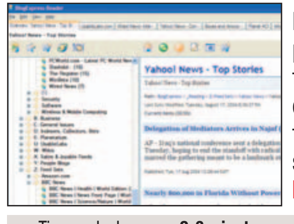


Museos, oficinas, vistas pintorescas, habitaciones desordenadas... puedes encontrar webcams que te ofrecen cualquier tipo de imagen a través de la Red. Con este programa es posible seleccionar una de ellas y, de este modo, tenerla siempre abierta en tu Escritorio.
www.jpelectron.com/webcamontop.htm

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 7 €**

Gestor RSS

BlogExpress 1.54

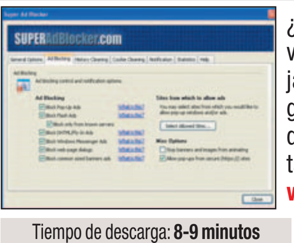


Llevar el control de las actualizaciones de tus páginas favoritas puede ser una locura (por el tiempo que te puede llevar, claro). Pero si éstas ofrecen el servicio llamado “sindicación de contenidos” (RSS), puedes consultarlas todas de un solo vistazo utilizando esta aplicación.
http://usablelabs.com/productBlogExpress.html

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Bloqueo de publicidad

Super Ad Blocker 1.0.1422



¿Harto de publicidad cada vez que abres tu navegador? Pues toma una determinación, o dejas de conectarte a Internet o instalas un programa como Super Ad Blocker, que se encargue de filtrar toda la publicidad que intenta molestarte cada vez que navegas.
www.vikt0ry.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 24 €**

PicaJet 2.0

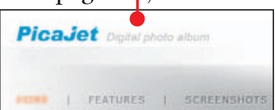


1 Tu álbum de fotos en Internet

Quien más y quien menos, casi todo el mundo tiene una colección con sus fotografías favoritas. Éstas pueden ser recuerdos familiares, instantáneas tomadas durante las vacaciones, o capturas de todo aquello que nos rodea cotidianamente, y en lo que no reparamos hasta que es fotografiado por alguien.

Sean de lo que sean, si quieres compartir esas fotos con todo el mundo a través de Internet, a continuación te enseñamos a utilizar el programa PicaJet. Con esta aplicación puedes crear, en cuestión de minutos, un sencillo y atractivo álbum que será la envidia de quienes lo visiten.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando entonces se muestre la página,



haz click en DOWNLOAD. Busca ahora el apartado



y pincha en Download.

2 Tras unos segundos, se abrirá la página,



en la que debes hacer click en Download Now

para, de este modo, descargar ahora el programa de la manera habitual.

3 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en



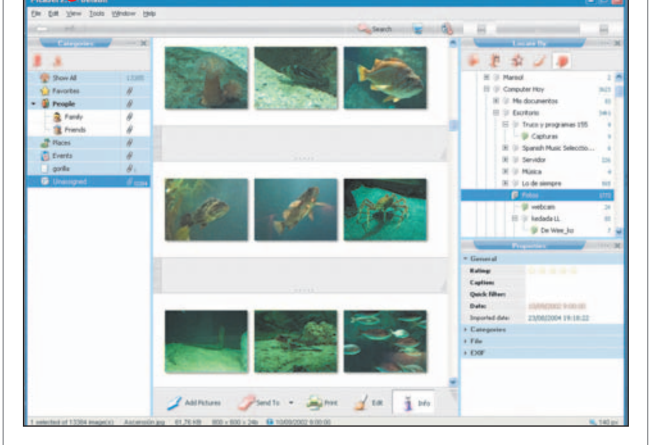
y sigue las indicaciones del Asistente para instalar el programa. Al finalizar el mismo, será necesario que reinicies el PC.

4 Para abrir ya PicaJet, haz doble click en el icono de tu Escritorio, y cierra el mensaje



con un click en el botón Continue Trial.

5 Ahora el programa analizará todo tu disco duro en busca de imágenes. Ten en cuenta que, dependiendo del tamaño de esta unidad, así como de otros parámetros, el proceso puede llevar algunas horas. Y, aunque durante las mismas puedes emplear el ordenador, el rendimiento del mismo será bastante inferior a lo normal. Cuando esa operación finalice, podrás ver ya la ventana principal del programa:



6 Selecciona a continuación todas las imágenes que quieres añadir al álbum, por ejemplo.



Para ir seleccionando imágenes, pulsa la tecla Ctrl y, sin soltarla, haz click en la foto. Repite esta operación con todas las que quieras añadir al álbum.

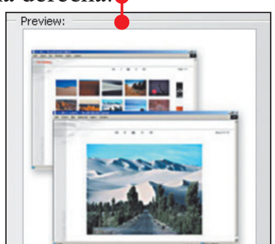
7 Haz click ahora en el menú Tools y pincha entonces en la entrada Web Gallery.... Así se abrirá la ventana de confección de álbumes para Internet:



8 Ahora elige primero, en el apartado que se muestra a la izquierda,



el estilo visual del álbum. Cuando ya hagas click en uno, por ejemplo, podrás ver su aspecto en el apartado de vista previa que está situado a la derecha:

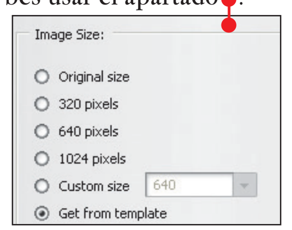


9 Escribe después, en el apartado,

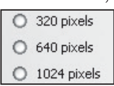


el nombre que quieres ponerle, por poner un ejemplo Mis fotos favoritas.

10 Lo siguiente es seleccionar el tamaño horizontal de las imágenes (el vertical se ajustará para mantener las proporciones de la imagen). Para ello debes usar el apartado.

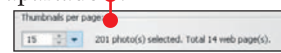


Si escoges la entrada llamada Original size, no se modificará el tamaño de la imagen. Con cualquiera de las siguientes entradas,



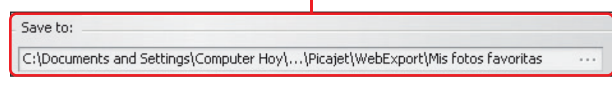
ajustarás la anchura de las fotos al tamaño seleccionado. En caso de que tú escojas Custom size 640 podrás elegir el ancho que prefieres en el recuadro de la derecha. Y si ahora marcas Get from template, el ancho vendrá marcado por las propiedades de la plantilla de álbum que utilices.

11 Si lo deseas, puedes ajustar el número de miniaturas que se mostrarán en cada página del álbum. Para ello emplea el apartado.

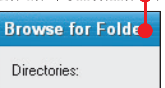


Como puedes ver, a la derecha se te indica el número total de fotos, y cuántas páginas de miniaturas se crearán con la configuración actual.

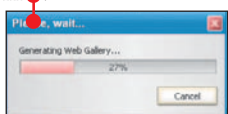
12 Finalmente ya debes seleccionar en qué carpeta de tu disco



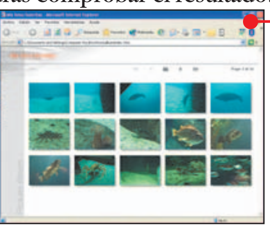
duro se guardarán todos los archivos. Para ello haz click en



y utiliza la ventana.



13 Con todo ya listo, pulsa el botón Ok, de manera que el programa inicie ya la creación del álbum.



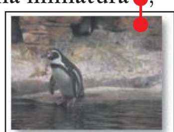
Cuando la operación finalice, se abrirá una ventana de tu navegador en la que podrás comprobar el resultado:

En la parte superior del mismo, dispondrás de una barra de botones,



con la que podrás navegar por las diferentes páginas del álbum.

Por su parte, si haces click en una miniatura,



ésta se mostrará a su tamaño real (o al que hayas definido durante la configuración del álbum):



14 Abre ahora la carpeta que seleccionaste como destino, y en ella podrás encontrar ya todos los archivos que forman el álbum que has creado.

Dirección online

→① www.picajet.com

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.sharktale.com	Conoce la película de animación producida por Dreamworks
www.cinesa.es	Compra entradas y descubre los últimos estrenos de Cinesa
www.operacioncine.com	Concurso online de guiones y directores de cine
www.oficialsites.com	Encuentra la página oficial de cualquier película o actor de cine
www.fellinesque.com	Comentarios sobre los últimos estrenos y el cine de siempre
www.montajedecine.com	El cine visto desde su punto de vista más técnico
www.venalcine.com	Completo portal en español dedicado al cine
www.estoescine.com	Novedades en la cartelera y los próximos estrenos en el mundo
www.bourne.uip.es	Accede al sitio web de la nueva película El mito de Bourne
www.cineol.net	Críticas, noticias e incluso foros especializados en el cine

Compras

www.regalooriginal.com	Desayunos, cestas de regalo, masajes e incluso mariachis
www.libreriagastronomica.com	Colección de los mejores libros gastronómicos
www.librosalacarta.com	Libros digitales. E-Books al alcance de cualquier usuario
www.latiendadelmotor.com	Merchandising y complementos relacionados con el motor
www.vinoyoliva.com	Productos naturales, especialmente vino y aceite de oliva
www.starscafe.com	Gran tienda online especializada en cine en casa
www.casadomo.com	Encuentra cualquier producto domótico que necesites
www.2andos.com	Productos audiovisuales y de electrónica con envío a tu casa
www.dommo.com	Moda y bisutería de grandes marcas a tu alcance
www.tiendainformaticatotal.com	Compra cualquier PC, portátil o componente sin salir de casa

Información

www.prensa.com	Las noticias más importantes de Centroamérica
www.lne.es	Edición digital del periódico La Nueva España
www.ultimahora.es	Última hora, un periódico con todas las noticias más recientes
www.mediatico.com	Completo directorio de periódicos y revistas de todo el mundo
www.generacionxxi.com	Revista interactiva con información para los universitarios
www.cadena100.es	Toda la programación y las más importantes noticias
http://www.imente.com	Servicio de información y noticias en tiempo real
www.iconoce.com	Buscador que te ofrece todo tipo de noticias a medida
www.cadenaser.es	Los programas y la actualidad informativa desde la Cadena Ser
www.solidaridaddigital.com	Diario centrado en el mundo de los discapacitados

Internet

www.listin.com	Las mejores posibilidades para encontrar cualquier email
www.whowhere.com	Encuentra a cualquier persona en cualquier lugar del mundo
www.mamma.com	Un gran buscador que incluso ofrece una barra de búsquedas
www.metacrawler.com	Compleo metabuscador con enlaces a los mejores buscadores
www.todofacil.com	Uno de los más completos buscadores de recursos en Internet
www.revoluziona.com	Todo tipo de servicios y herramientas para webmasters
www.nombremania.com	Una de las formas más sencillas de registrar tu propio dominio
www.babieca.com	Sencillo buscador que te ayudará a encontrar cualquier cosa
www.internetmania.net	Aplicaciones, información y recursos tecnológicos para la Red
www.ayuda-Internet.net	Tutoriales, scripts, foros y todo tipo de recursos

Motor

www.forocoches.com	Un foro para que los aficionados a los coches se conozcan
www.infocoches.com	Noticias, pruebas y comparativas del mundo del automóvil
www.clubclio.com	Un club para los propietarios españoles del Renault Clio
www.clubusuariosfordfocus.com	Lugar de reunión de los usuarios y aficionados al Ford Focus
www.autoextremadura.com	El portal del motor para los usuarios extremeños de Internet
www.micoche.com	Revista del automóvil. Mantén el coche siempre a punto
www.automovilclasico.com	Una guía para todos los aficionados a los coches clásicos
www.supermotor.com	Completa guía del motor, tanto de coches como de motos
http://es.lexus-hybrid.com	Conoce la nueva tecnología híbrida para automóviles
www.motorweb-es.com	Situación de radares, cámaras en las carreteras y la actualidad

Música

www.outkast.com	Conoce la web de Outkast, uno de los grupos más de moda
www.rockandpop.cl	Rock y Pop en estado puro desde tierras chilenas
www.mundofunk.com	El mundo funk más divertido a un click de distancia
www.click2music.es	Las últimas novedades del panorama musical
www.stormymondays.com	Un grupo español que cada vez pisa con más fuerza
www.incultura.net	Web con las últimas novedades de la música independiente
www.librodeoro.com	Las direcciones más importantes de la música clásica
www.rockabillyrules.com	El Rockabilly aún subsiste en el panorama musical mundial
www.rastromusical.com	Tienda de instrumentos musicales para cualquier aficionado
www.blackeyedpeas.com	Sitio oficial de los Black Eyed Peas y su nuevo disco

Ocio

www.chiqui.com	Diversión, entretenimiento y formación para los más pequeños
www.accua.com	Completísima guía de restaurantes y servicio de reservas
www.fanzinedigital.com	Cine, música y videojuegos en esta revista virtual
www.guinessrecords.com	Todos y cada uno de los records aceptados en el libro Guiness
www.humorfeminista.com	Humor gratis destinado principalmente a las mujeres
www.guiatelefonica.com	Encuentra cualquier número de teléfono en toda Europa
www.doomzone.com	Portal especializado en la saga Doom y en el nuevo Doom III
www.relamido.com	Cada jueves un capítulo de este serial en Internet
www.dragonmania.com	Juegos de rol, juegos de cartas, miniaturas…
www.plataformarol.com	Una página por completo para los aficionados al rol

Sociedad

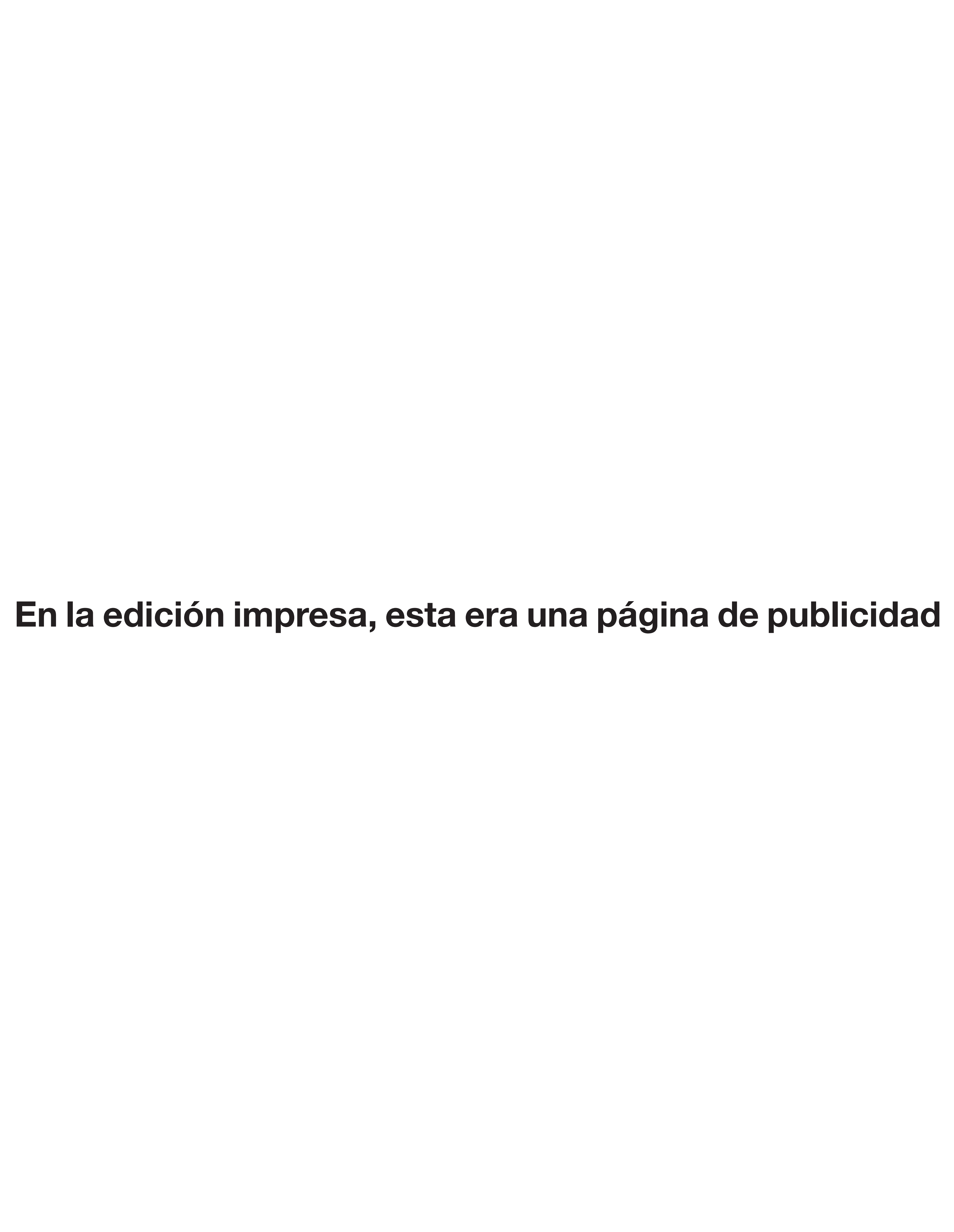
www.esmadrid.com	Información de Madrid: economía, sociedad, inversiones, etc.
www.asisa.tk	Expón libremente injusticias y errores de las aseguradoras
www.e-queja.com	Un portal donde quejarte y obtener una respuesta al problema
www.consumer-revista.com	Revista especializada en análisis de productos
www.quejateportodo.com	Un foro en el que exponer tus quejas e ideas de cualquier tema
www.unikornio.net	Revista virtual especializada en temática social
www.69neuronas.com	Comparte tus ideas sobre el tema propuesto cada número
www.aeet.org	La página de la Asociación Española de Ecología Terrestre
www.ciberpunk.org	Abogando por las libertades civiles en el ciberespacio
www.ciumundo.es	Buscan la universalización de los ciudadanos de todo el mundo

Tecnología

www.ono.es	Diferencias opciones de contratación y la implantación de Ono
www.3dgazpacho.com	Punto de reunión para los aficionados al diseño tridimensional
www.configurarequipos.com	Página dedicada a la ayuda con problemas informáticos
www.yoprogramo.com	Ayuda y trucos para los programadores o para principiantes
www.escobol.com	Una de las más completas páginas dedicadas al Cobol
www.hispalinux.es	Asociación de usuarios españoles de GNU/LINUX
www.amazings.com/ciencia/	Las últimas noticias relacionadas con la ciencia y la tecnología
www.iat.es	Página web del Instituto Andaluz de Tecnología
www.imasd-tecnologia.com	Servicio de información de actualidad tecnológica por correo
www.museoelder.org	Museo canario especializado en la ciencia y la tecnología

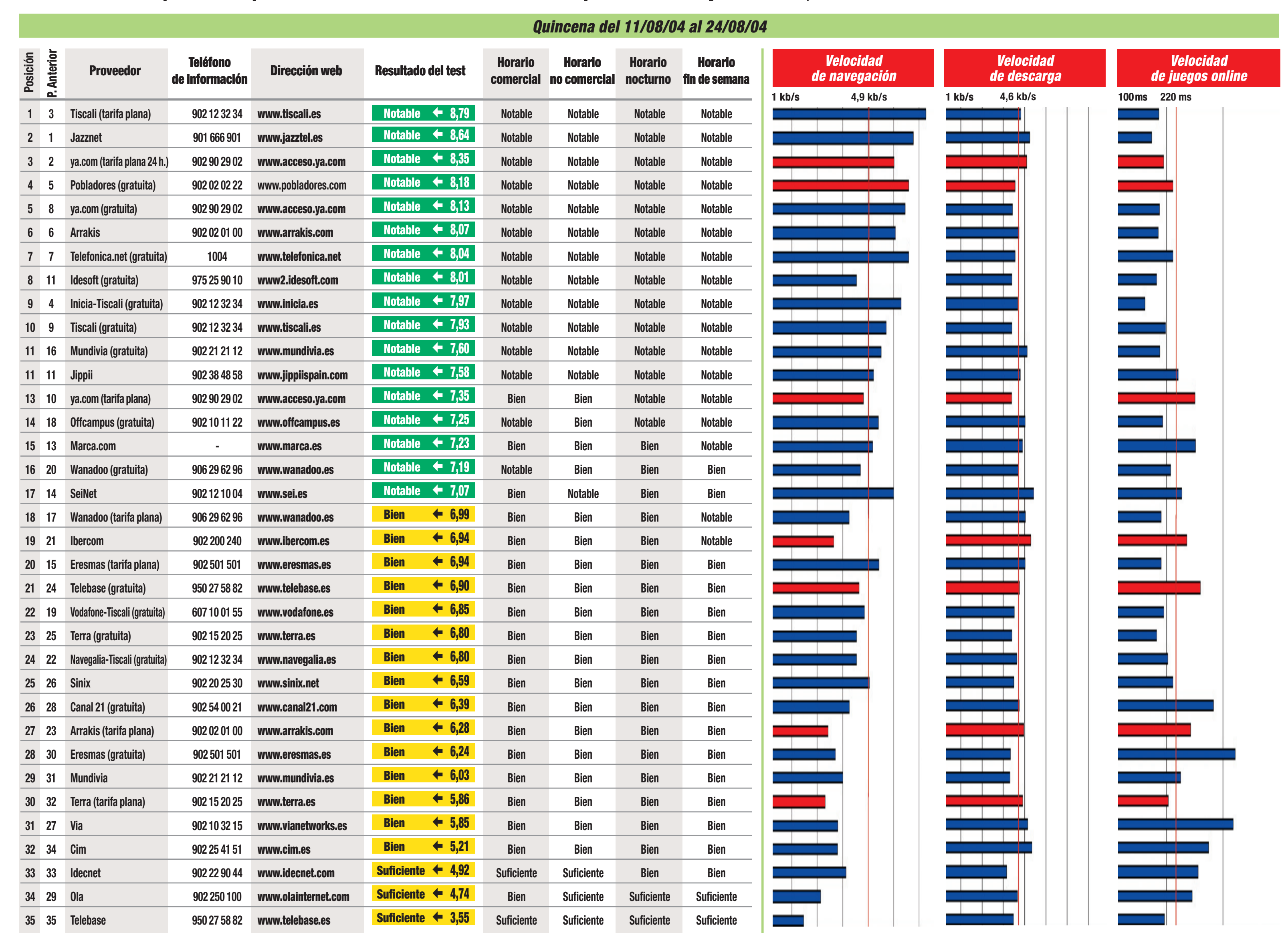
Viajes

www.ofertasenviajes.com	Las mejores ofertas en viajes, vuelos, hoteles y paquetes
www.pepecar.com	Alquila un coche en las principales ciudades por poco dinero
www.linearural.com	Todas las opciones de turismo rural en Asturias
www.elvalledeljerte.com	Descubre las opciones de turismo rural en el Valle del Jerte
www.ibizaes.com	Playas, turismo, restaurantes, alojamientos...
www.paralelo40.org	Rutas turísticas por Italia, Portugal y España
www.digiatlas.com	Venta de mapas en formato vectorial de cualquier punto
www.airelibre.com	Revista sobre turismo rural y al aire libre, en su edición digital
www.rutasyviajes.net	Dedicada a los que tienen ganas de conocer España
www.andarines.com	Revista digital dirigida a los aficionados al senderismo



Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 11/08/04 al 24/08/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	3	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,79	Notable	Notable	Notable	Notable
2	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,64	Notable	Notable	Notable	Notable
3	2	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
4	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
5	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,13	Notable	Notable	Notable	Notable
6	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,07	Notable	Notable	Notable	Notable
7	7	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
8	11	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,01	Notable	Notable	Notable	Notable
9	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 7,97	Notable	Notable	Notable	Notable
10	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,93	Notable	Notable	Notable	Notable
11	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,60	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,58	Notable	Notable	Notable	Notable
13	10	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,35	Bien	Bien	Notable	Notable
14	18	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,25	Notable	Bien	Notable	Notable
15	13	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,23	Bien	Bien	Bien	Notable
16	20	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,19	Notable	Bien	Bien	Bien
17	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,07	Bien	Notable	Bien	Bien
18	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,99	Bien	Bien	Bien	Notable
19	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,94	Bien	Bien	Bien	Notable
20	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,94	Bien	Bien	Bien	Bien
21	24	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,90	Bien	Bien	Bien	Bien
22	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
23	25	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,80	Bien	Bien	Bien	Bien
24	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,80	Bien	Bien	Bien	Bien
25	26	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,59	Bien	Bien	Bien	Bien
26	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,39	Bien	Bien	Bien	Bien
27	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
28	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,24	Bien	Bien	Bien	Bien
29	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,03	Bien	Bien	Bien	Bien
30	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
31	27	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,85	Bien	Bien	Bien	Bien
32	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,21	Bien	Bien	Bien	Bien
33	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,92	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
34	29	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Suficiente ← 4,74	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,55	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
► 1	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
2	Heineken España	www.heineken.es	Bien	153
3	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
► 4	Granini	www.granini.es	Bien	155
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
	Arte y cultura			
1	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
2	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
2	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
	Cine			
1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
► 13	Lauren Films	www.laurenfilm.es	Bien	155
► 20	Cinebox	www.cinebox.es	Bien	155
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
3	SportArea	www.sportarea.com	Notable	154
► 28	Atrápalo	www.atrapalo.com	Bien	155
► 44	Envío Flor	www.envioflor.com	Bien	155
	Decoración y bricolaje			
1	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
2	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
	Ecología y medio ambiente			
1	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
	Economía			
1	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
2	Emprendedor XXI	www.emprendedor21.es	Bien	146

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Elmundodinero.com	www.elmundodinero.com	Bien	146
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
3	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
	Fotografía			
1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
2	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
3	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
	Humor			
1	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
2	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Bien	150
3	PS2ON	www.ps2on.com	Bien	150
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
► 3	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
► 4	Libros Gratis	www.librosgratis.org	Bien	155
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
2	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
3	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
	Moda			
1	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
	Motor			
1	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
2	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
	Mujer			
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Música			
1	Maneras de vivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147
3	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
	Organismos oficiales			
1	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
2	Fáb. de Moneda	www.fnmt.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
► 6	Pau Gasol	www.paugasol.com	Bien	155
► 8	Leonor Watling	www.princesaherida.com	Bien	155
	Postales virtuales			
1	123 Greetings	www.123greetings.com	Notable	152
2	Postales Wanadoo	postales.wanadoo.es	Bien	152
3	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
	Prensa rosa			
1	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
2	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	Reserva900	www.reserva900.com	Bien	145
4	Internet Restaurantes	www.internet-restaurantes.com	Suficiente	145
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Respirar	www.respirar.org	Notable	149
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
	Turismo y viajes			
1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
2	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
3	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
► 18	Bidon5	www.bidon5.es	Bien	155
► 20	Auto Res	www.auto-res.net	Bien	155



Foto: StockPhotos. Montaje: Computer Hoy.

Últimas rebajas

Acaban de terminar las rebajas, pero no las espectaculares ofertas de ordenadores. Las cadenas de tiendas de informática y las grandes superficies te ponen al alcance del bolsillo equipos a la última con pantalla TFT. ¿Nos vamos de compras?

Sumario

A pesar de los tentadores precios de los equipos portátiles, disponer de un ordenador de sobremesa es la mejor alternativa para muchos usuarios. No sólo porque las posibilidades de mantener el equipo al día añadiendo o reemplazando componentes son mayores, sino por la comodidad de manejo de un ordenador que dispone de una pantalla de buen tamaño y de un teclado y un ratón "de verdad".

Además, para las tareas más exigentes las versiones portátiles de algunos componentes no ofrecen un rendimiento ideal: discos duros con velocidad de rotación a 4.200 rpm en vez de los 7.200 de los discos de sobremesa, tarjetas gráficas con funciones 3D limitadas, etc. Editar vídeo, música o jugar a Doom 3 es mucho más viable.

Es posible que te preguntes qué puedes esperar de estos equipos, cuyo precio varía entre los 975 y los poco más de 1.200 euros.

Procesador

Aunque puedes encontrar ofertas de equipos algo más económicos con procesador Celeron o Athlon XP, la mayoría de los ordenadores que hemos analizado dispone de un micro Pentium 4 de Intel, tanto en su versión Northwood como en la más reciente, denominada Prescott. La única excepción es un fabricante que ha optado por dotar a su equipo de un procesador de 64 bits. Se trata de un Athlon 64 3000+ de AMD.

Pantalla TFT

Aunque ningún modelo incluye uno de los mejores monitores del mercado, que costaría por si solo ya más de 1.000 euros, sí que se trata de aparatos de buena calidad en general. Hay modelos con pantalla de 15 pulgadas y otros que incorporan una de 17 pulgadas.

De lo que carecen la mayoría de las pantallas que incluyen estas ofertas es de entrada DVI. No obstante, podrás usarlas con cualquier tarjeta gráfica por medio de la entrada VGA de que disponen todas.

Tarjeta gráfica

En general es uno de los puntos débiles de los equipos económicos. La mayoría de estos PCs incorporan una tarjeta gráfica muy básica (por ejemplo, una con el procesador gráfico Radeon 9200 de ATI o el GeForce FX 5200 de Nvidia). Son suficientes para la mayoría de juegos, pero se quedan cortas para los títulos más exigentes. Te irá bien, pero si quieres más rendimiento deberás dedicar algo más de dinero a adquirir otra tarjeta gráfica.

Otros modelos, sin embargo, se limitan a incluir los gráficos integrados en la placa base. Salvo excepciones muy contadas, estas tarjetas te permitirán trabajar, ver películas e incluso jugar a unos pocos juegos... pero si pretendes disfrutar de cualquier título un poco exigente (no necesariamente de reciente aparición) estas tarjetas se te quedarán muy cortas.

Tampoco debes descartar a las primeras de cambio un PC cuya tarjeta gráfica esté integrada en la placa base. Si lleva una ranura AGP podrás instalar una tarjeta más potente para ampliar sus posibilidades más adelante.

Grabadora

Casi todos los equipos disponen de la posibilidad de grabar DVDs. Está visto que



este periférico ya está a la orden del día. Eso sí, ten cuidado que no aprovechen la oferta para "colarte" una regrabadora descatalogada (de 4X o más lenta). Comprueba qué formatos graba y a qué velocidad lo hace, pero tampoco por ello descartes un equipo, ya que este componente siempre se puede actualizar más adelante. Los precios de las regrabadoras son asequibles, así que te podría compensar usar con una regrabadora algo lenta durante algún tiempo y, más adelante, adquirir otra que disponga de todas las novedades.

Capacidad del disco duro

El "giga" está por los suelos. Lo mínimo que los fabricantes incluyen en sus equipos son discos de 80 Gb y la mayoría opta por modelos de capacidad algo mayor. Entre los equipos que hemos probado la capacidad más común es de 120 Gb, aunque algún modelo la supera.

Memoria RAM

Casi todos los modelos incorporan 512 Mb de memoria DDR, suficiente para la mayoría de aplicaciones. Sólo uno de los equipos probados dispone de menos memoria RAM (256 Mb). Además, también encontrarás ordenadores con 1 Gb de memoria (e incluso más). Sólo merece la pena si trabajas de forma intensiva con programas de edición de vídeo, retoque fotográfico, etc.

En resumen, adquirir un PC con pantalla TFT por un precio asequible es posible y, además, con un equipamiento al que no le falte nada. El único componente en que los fabricantes no invierten mucho dinero es en una tarjeta gráfica muy veloz, algo que no todos los usuarios necesitan y que siempre puede actualizarse más adelante.



De los ocho modelos analizados en nuestro test, sólo uno de los monitores incorpora entrada de vídeo digital de tipo DVI.

1 Fabricante

Aquí puedes saber el nombre del fabricante y el modelo. En la ficha de cada ordenador, que puedes leer a partir de la página 40, tienes una hoja con todas las especificaciones técnicas del PC.

2 Procesador

Este apartado vale el 20% de la nota final, ya que las pruebas que incluye son las más importantes en cuanto al rendimiento del equipo. El 15% de la nota es la prueba de velocidad con aplicaciones. El valor es el porcentaje en relación a un equipo base. Generalmente todos los ordenadores son capaces de trabajar holgadamente con las aplicaciones más comunes, no obstante, con los que manejan grandes cantidades de información (por ejemplo, un programa de edición de vídeo o de retoque de fotos), la cosa cambia. Un porcentaje inferior al 50% denota que el equipo no es demasiado apto para estas tareas. Además, también sabrás el tiempo que es necesario para reescalar un vídeo MPEG-2 y recomprimirlo en formato MPEG-4 (con DivX 5) y el necesario para comprimir música en MP3.

3 Tarjeta gráfica

Ni el procesador más veloz es capaz de mover los juegos más exigentes sin ayuda de las funciones 3D de este componente. Valoramos la velocidad media (medida en imágenes por segundo) alcanzada con un buen número de títulos en diferentes configuraciones y las entradas y salidas de que disponga.

4 Monitor

Todos los PCs analizados incorporan una pantalla TFT, que supone buena parte del precio final del equipo. Valoramos su tamaño y la calidad de imagen entre otros datos.

5 Disco duro y memoria

Aunque la memoria RAM es fundamental en todas las pruebas de rendimiento que llevamos a cabo con el PC, el tamaño de este importante componente (y la cantidad máxima que puedes instalar) lo valoramos también en este apartado. Además, valoramos la capacidad y velocidad del disco duro.

		Nota
1	**Fabricante** **Modelo**	
2	**Procesador**	**20,00%**
	Velocidad con aplicaciones	15,00%
	Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	3,00%
	Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%
3	**Tarjeta gráfica**	**10,00%**
	Velocidad con juegos	8,00%
	Salidas de vídeo	2,00%
	Resolución máxima	
4	**Calidad del monitor**	**13,00%**
	Tipo de monitor	2,00%
	Diagonal visible	3,00%
	Calidad de la imagen	5,00%
	Conexiones de entrada de vídeo	1,00%
	Botones/idioma OSD/manejo	2,00%
5	**Disco duro/RAM**	**16,00%**
	Capacidad del disco duro	10,00%
	Velocidad de giro	1,00%
	Memoria RAM instalada	
	Memoria disponible/máxima	5,00%
6	**Unidad óptica de lectura**	**3,00%**
	Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%
	Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%
	Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%
6	**Unidad óptica de grabación**	**11,00%**
	Formatos grabables	3,00%
	Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%
	Velocidad de grabación de 74 min. de audio a un CD-R (on the fly)	1,00%
	Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%
	Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%
7	**Tarjeta de sonido**	**3,00%**
	Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido	
	(rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%
	Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	1,00%
	¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%
8	**Conexiones**	**9,00%**
	¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	2,00%
	¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%
	¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%
	Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%
	Ruido y consumo	**8,00%**
	Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	5,00%
	Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%
	Manejo	**12,00%**
	Software incluido	5,00%
	Manual de instrucciones	2,00%
	Puesta en funcionamiento	1,00%
	Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%
	Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%
	Otros	**5,00%**
	¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	3,00%
	Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	1,00%
	¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%
	Tamaño (ancho x alto x profundidad)	
	Peso	
	Servicio	**6,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva / negativa	
	Calidad	
	Precio/Calidad	
	Precio	
	Cálculo de la nota precio/calidad	

6 Unidades ópticas

En estos dos apartados sabrás qué tal funciona el lector y la regrabadora incluidas. En los casos en que sólo se integra una unidad, se emplea ésta para llevar a cabo ambas funciones. Valoramos los formatos que se pueden grabar, la velocidad leyendo datos y grabando en cada tipo de disco, etc.

7 Tarjeta de sonido

Ya sea integrada en la placa base o no, medimos la calidad de reproducción en toda la gama de frecuencias desde 20 Hz hasta 20.000 Hz (20 kHz). También valoramos las entradas y salidas de que dispone, las interferencias que se producen en la reproducción, etc.

8 Conexiones

En este apartado especificamos qué conexiones dispone cada ordenador en la parte frontal y trasera, si dispone de conexiones inalámbricas, etc.

Precio/Calidad

El precio de cada PC lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado en esta tabla.

Índice hasta 110,48	Sobresaliente
110,49 hasta 138,10	Notable
138,11 hasta 184,14	Bien
184,15 hasta 276,20	Suficiente
276,21 hasta 552,41	Insuficiente
A partir de 552,42	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 112

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	2º Puesto	Nota
Fabricante		**Beep**		**Airis**		**AIT**	
Modelo		Tay 3000		Titanio 3009R		P-4 3.0 Prescott	
Procesador	20,00%	**Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz**	6,09	**Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz**	5,25	**Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz**	5,30
Velocidad con aplicaciones	15,00%	Normal (70,18 %)	6,60	Normal (64,14 %)	5,90	Normal (64,86 %)	5,98
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	3,00%	Normal (28 minutos 41 segundos)	5,02	Lento (31 minutos 58 segundos)	4,14	Lento (32 minutos 40 segundos)	3,96
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Lento (8 minutos 37 segundos)	3,90	Muy lento (10 minutos 53 segundos)	2,00	Muy lento (10 minutos 33 segundos)	2,18
Tarjeta gráfica	10,00%	**ATI Radeon 9200 SE, RV280, 128 Mb DDR-SDRAM**	3,84	**nVidia GeForce FX 5500, nVidia GeForce 5500, 256 Mb DDR-SDRAM**	4,93	**ATI Radeon 9200, ATI Radeon 9200 SE, 128 Mb DDR-SDRAM**	4,29
Velocidad con juegos	8,00%	Muy lento (31 imágenes por segundo)	2,80	Lento (74 imágenes por segundo)	3,66	Muy lento (34 imágenes por segundo)	2,86
Salidas de vídeo	2,00%	VGA, S-Video	8,00	VGA, DVI S-Video	10,00	VGA, DVI S-Video	10,00
Resolución máxima		2.048 x 1.536 puntos		1.920 x 1.440 puntos		2.048 x 1.536 puntos	
Calidad del monitor	13,00%	**Philips 150 B5**	7,98	**Airis M112**	8,18	**cmv CT-529A**	7,87
Tipo de monitor	2,00%	TFT	10,00	TFT	10,00	TFT	10,00
Diagonal visible	3,00%	38,1 cm. (15'')	6,68	43,3 cm. (17")	8,08	38 cm. (15")	6,66
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,80	Buena	8,30	Buena	8,20
Conexiones de entrada de vídeo	1,00%	VGA, DVI	10,00	VGA	6,00	VGA	6,00
Botones/idioma OSD/manejo	2,00%	6 / en castellano / normal	7,33	6 / en castellano / normal	7,33	7 / en castellano / normal	7,67
Disco duro/RAM	16,00%	**Seagate ST3120022A**	5,20	**Seagate ST3120022A**	5,42	**Seagate ST3120022A**	5,42
Capacidad del disco duro	10,00%	Normal (111,76 Gb)	5,60	Normal (111,79 Gb)	5,60	Normal (111,79 Gb)	5,60
Velocidad de giro	1,00%	7.200 revoluciones por minuto	5,08	7.200 revoluciones por minuto	5,08	7.200 revoluciones por minuto	5,08
Memoria RAM instalada		Nanya, DDR-SDRAM PC-400, 512Mb, CL 3, 1		Swissbit, DDR-SDRAM PC-400, 512Mb, CL 3, 1		Elixir, DDR-SDRAM PC-333, 512Mb,	
Memoria disponible/máxima	5,00%	512 Mb / 2.048 Mb	4,42	512 Mb / 3.072 Mb	5,12	CL 2,5, 1.512 Mb / 3.072 Mb	5,12
Unidad óptica de lectura	3,00%	**Toshiba SD-M1802**	7,30	**Sony DW-U18A**	6,79	**SONY DW-U18A**	7,69
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Normal (4 minutos 55 segundos)	5,80	Lento (6 minutos 20 segundos)	4,06	Lento (5 minutos 50 segundos)	4,68
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Rápido (3 minutos 59 segundos)	7,66	Rápido (3 minutos 59 segundos)	7,66	Muy rápido (2 minutos 25 segundos)	9,14
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (3 minutos 30 segundos)	8,44	Rápido (3 minutos 15 segundos)	8,66	Muy rápido (2 minutos 36 segundos)	9,24
Unidad óptica de grabación	11,00%	**Lite-On LDW-8515**	8,08	**Sony DW-U18A**	7,54	**SONY DW-U18A**	7,49
Formatos grabables	3,00%	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	8,66	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	8,66	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	8,66
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Rápido (3 minutos 17 segundos / 5 minutos 47 segundos)	7,52	Rápido (3 minutos 19 segundos / 5 minutos 46 segundos)	7,52	Rápido (3 minutos 19 segundos / 6 minutos 2 segundos)	7,38
Velocidad de grabación de 74 min. de audio a un CD-R (on the fly)	1,00%	Normal (4 minutos 15 segundos)	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	Rápido (14 minutos 58 segundos / 28 minutos 30 segundos)	8,00	Rápido (14 minutos 48 segundos / 28 minutos 39 segundos)	8,02	Rápido (14 minutos 43 segundos / 28 minutos 27 segundos)	8,04
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	Muy rápido (14 minutos 13 segundos / 13 minutos 47 segundos)	9,18	Muy rápido (14 minutos 11 segundos / 13 minutos 48 segundos)	9,18	Muy rápido (14 minutos 34 segundos / 13 minutos 49 segundos)	9,10
Tarjeta de sonido	3,00%	**SoundMax AC'97**	4,55	**Realtek ALC655**	5,64	**VIA AC'97 CMI 9739A**	5,44
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Demasiado falseada (9,39 dB/-12,86 dB)	0,00	Casi fidedigna (0,19 dB/-0,52 dB)	8,68	Casi fidedigna (0,2 dB/-0,64 dB)	8,24
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	1,00%	Escasas (-80,6 dB / 0,004 %)	8,64	Escasas (-78,1 dB / 0,048 %)	8,24	Escasas (-76,9 dB / 0,061 %)	8,08
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/Sí (coaxial)	5,00	No/No	0,00	No/No	0,00
Conexiones	9,00%		4,11		4,44		4,33
¿Qué tipo de conexiones incluye en la parte frontal del ordenador?	2,00%	2 x USB 2.0	3,00	2 x USB 2.0	3,00	2 x USB 2.0	3,00
¿Qué tipo de conexiones incluye en la parte trasera del ordenador?	2,00%	6 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida digital de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	5,50	4 x USB 2.0, 2 x PS/2, 2 x serie, 1 x paralelo, 1 entrada de S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Joystick, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	7,00	6 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	6,50
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
Ruido y consumo	8,00%		4,75		4,25		4,25
Ruido en funcionamiento (en condiciones de funcionamiento normal)	5,00%	Prácticamente inapreciable	7,60	Normal	6,80	Normal	6,80
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Consume estando apagado (114 / 5 / 4 W)	0,00	Consume estando apagado (90 / 68 / 6 W)	0,00	Consume estando apagado (91 / 81 / 4 W)	0,00
Manejo	12,00%		5,25		4,81		5,33
Software incluido	5,00%	Windows XP Home Sonic My DVD Power DVD Panda Titanium Antivirus ArcSoft Showbiz	4,61	Windows XP Home Ahead Nero PowerDVD Pinnacle PCTV M. Encarta 2004 M. Flight Simulator 2004 M. Age Of Mythology	4,61	Windows XP Home CyberLink PowerDVD XP 4.0 Nero OEM Suite WinDVD 4	4,61
Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en castellano	7,00	Normal, en castellano	6,00	Completo, en castellano	7,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	No todos los programas importantes están preinstalados, Las descripciones de las conexiones son un poco confusas	5,00	No todos los programas importantes están preinstalados, Las descripciones de las conexiones son un poco confusas	5,00	No todos los programas importantes están preinstalados, el sistema operativo se tiene que activar.	5,00
Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	BEEP F21 XP2 / Sí (22) / PS/2	5,15	Airis 2001 BRF / Sí (8) / radio	3,85	ione Scorpius-M1 / Sí (34) / PS/2	5,15
Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	BEEP Optical Mouse / Sí (1) / PS/2	5,33	Airis 2001 URF / ninguno / radio	5,00	PC nuba Lynx M9 / ninguno / PS/2	5,80
Otros	5,00%		3,60		3,20		3,60
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	1,00%	4 PCI, 1 AGP, 2-SATA	8,00	3 PCI, 1 AGP, 2-SATA	6,00	4 PCI, 1 AGP, 2 SATA	8,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		23,0 x 47,5 x 47,0 centímetros		19,1 x 47,5 x 51,8 centímetros		18,5 x 41,6 x 48,5 centímetros	
Peso		10,6 kg.		10,5 kg.		10 kg.	
Servicio	6,00%		6,33		6,67		6,67
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el domicilio	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 05 01	6,00	902 10 01 55	6,00	902 11 66 21	6,00
Servicio online		www.beep.es		www.airis-computer.com		www.softsell.es	
Nota parcial	100,00%		6,66		6,55		6,55
Corrección positiva / negativa				Incluye sintonizadora Pinnacle PC TV	+0,10	Incluye impresora Lexmark Z612	+0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,66**	**Bien** ←	**6,65**	**Bien** ←	**6,65**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**1.000,00 €**		**1.169,00 €**		**1.199,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.000 : 6,66 = 150,15 = Bien		1.169: 6,65 = 175,79 = Bien		1.199 : 6,65 = 180,30 = Bien	

Ganador Computer Hoy Calidad

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Supratech		**Jump**		**UPI**		**Karson**		**Mr Micro**	
Premier 3007		Milo A64-3000 Plus		Serie Black		Serie High P4		Shadow i280	
Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz	5,21	**AMD Ahtlon 64 3000+, 2.000 MHz**	5,66	**Intel Pentium 4, 3.000 MHz**	5,53	**Intel Pentium 4, 2.800 MHz**	5,12	**Intel Pentium 4, 2.800 MHz**	4,68
Normal (64,41 %)	5,94	Normal (63,42 %)	5,82	Normal (65,05 %)	6,00	Lento (55,32 %)	4,90	Lento (55,41 %)	4,90
Lento (33 minutos 35 segundos)	3,70	Lento (30 minutos 12 segundos)	4,62	Lento (33 minutos 8 segundos)	3,82	Lento (34 minutos 34 segundos)	3,44	Muy lento (39 minutos 16 segundos)	2,20
Muy lento (11 minutos 26 segundos)	2,00	Normal (6 minutos 17 segundos)	5,98	Lento (7 minutos 51 segundos)	4,58	Muy rápido (2 minutos 33 segundos)	9,28	Normal (5 minutos 27 segundos)	6,72
SiS 661 FX, SiS 661 FX, 64 Mb DDR-SDRAM	3,44	**nVidia GeForce FX 5200, nVidia GeForce 5200, 128 Mb DDR-SDRAM**	3,90	**nVidia GeForce 4 MX 4000, nVidia GeForce 4 MX4000, 128 Mb DDR-SDRAM**	3,68	**Club3D RV280, ATI Radeon 9200 SE, 128 Mb DDR-SDRAM**	4,24	**Gigacube Radeon 9600L, Radeon 9600L, 128 MbDDR-SDRAM**	4,80
Muy lento (14 imágenes por segundo)	2,30	Muy lento (39 imágenes por segundo)	2,88	Muy lento (29 imágenes por segundo)	2,60	Muy lento (35 imágenes por segundo)	2,80	Lento (57 imágenes por segundo)	3,50
VGA, DVI S-Video,	8,00	VGA, S-Video	8,00	VGA, S-Video	8,00	VGA, DVI S-Video,	10,00	VGA, DVI S-Video	10,00
2.048 x 1.536 puntos		1.920 x 1.440 puntos		1.920 x 1.200 puntos		2.048 x 1.536 puntos		2.048 x 1.536 puntos	
Sony SDM-S73 B	8,29	**Videoseven L15PS**	7,88	**Samsung SyncMaster 172V**	8,16	**CTX S721A**	8,12	**Mag PS-576.W**	7,80
TFT	10,00	TFT	10,00	TFT	10,00	TFT	10,00	TFT	10,00
43,2 cm. (17")	8,04	38,1 cm. (15")	6,68	43,2 cm. (17")	8,04	43,2 cm. (17")	8,04	39,2 cm. (15,4")	6,98
Buena	8,60	Buena	8,20	Buena	8,40	Buena	8,30	Buena	8,10
VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00
5 / en castellano / normal	7,33	7 / en castellano / normal	7,67	5 / en castellano / normal	7,00	5 / en castellano / normal	7,00	5 / en castellano / normal	7,00
Seagate ST3160021A	5,57	**Samsung SP1203N**	5,42	**Western Digital 1600**	5,63	**Seagate ST380011A**	4,54	**Seagate ST380011A**	4,76
Normal (149,05 Gb)	6,28	Normal (111,81 Gb)	5,60	Normal (130,12 Gb)	5,94	Escaso (74,53 Gb)	4,90	Escaso (74,52 Gb)	4,90
7.200 revoluciones por minuto	5,08	7.200 revoluciones por minuto	5,08	7.200 revoluciones por minuto	5,08	7.200 revoluciones por minuto	5,08	7.200 revoluciones por minuto	5,08
Sin nombre, DDR-SDRAM PC-333, 512 Mb, CL 2,5, 1.448 Mb / 2.048 Mb	4,24	Nanya, DDR-SDRAM PC-400, 512Mb, CL 3, 1.512 Mb / 3.072 Mb	5,12	Sin nombre, DDR-SDRAM PC-333, 512Mb, CL 2,5, 1.512 Mb / 3.072 Mb	5,12	Transcend, DDR-SDRAM PC-400, 256Mb, CL 2,5, 1.256 Mb / 2.048 Mb	3,72	Kingston, DDR-SDRAM PC-400, 512Mb, CL 2,5, 1.512 Mb / 2.048 Mb	4,42
Sony DW-D18A	5,24	**Toshiba SD-R 5272**	6,49	**JVC-Lite-On JLMS-X5-H0166S**	7,45	**Afree IDE DVD-ROM 16X**	5,25	**LG GDR 8163B**	7,51
Lento (6 minutos 30 segundos)	3,84	Normal (5 minutos 19 segundos)	5,32	Normal (5 minutos 14 segundos)	5,40	Lento (5 minutos 52 segundos)	4,64	Normal (5 minutos 5 segundos)	5,58
Rápido (3 minutos 59 segundos)	7,66	Normal (5 minutos 23 segundos)	6,34	Rápido (4 minutos 4 segundos)	7,60	Normal (6 minutos 12 segundos)	5,58	Rápido (4 minutos 4 segundos)	7,60
Lento (8 minutos 15 segundos)	4,22	Rápido (4 minutos 12 segundos)	7,82	Muy rápido (2 minutos 29 segundos)	9,36	Normal (6 minutos 46 segundos)	5,54	Muy rápido (2 minutos 30 segundos)	9,34
Sony DW-D18A	7,60	**Toshiba SD-R 5272**	7,41	**BTC IDE 008**	7,22	**Artec WRR-S27**	3,76	**LG GCE-8526B**	3,56
CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	8,66	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	8,66	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	8,66	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW,	3,34	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW,	3,34
Rápido (3 minutos 32 segundos / 4 minutos 42 segundos)	7,90	Normal (4 minutos 29 segundos / 5 minutos 52 segundos)	6,96	Rápido (3 minutos 21 segundos / 3 minutos 58 segundos)	8,30	Rápido (2 minutos 41 segundos / 5 minutos 43 segundos)	7,82	Rápido (2 minutos 57 segundos / 4 minutos 33 segundos)	8,22
No es posible	0,00	No es posible	0,00	Lento (5 minutos 7 segundos)	4,60	Rápido (3 minutos 4 segundos)	7,88	Lento (5 minutos 12 segundos)	4,48
Rápido (14 minutos 51 segundos / 28 minutos 25 segundos)	8,04	Rápido (14 minutos 29 segundos / 28 minutos 10 segundos)	8,12	Rápido (14 minutos 37 segundos / 28 minutos 7 segundos)	8,10	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
Rápido (15 minutos 30 segundos / 13 minutos 51 segundos)	8,90	Muy rápido (11 minutos 8 segundos / 13 minutos 54 segundos)	9,18	Lento (55 minutos 54 segundos / 27 minutos 32 segundos)	3,86	No graba este formato	0,00	No graba este formato	0,00
C-Media AC'97	4,19	**Realtek ALC 658**	6,24	**VIA AC'97**	4,73	**Intel 82801EB**	6,06	**C-Media CMI 9761A**	8,84
Casi fidedigna (0,26 dB/-0,71 dB)	8,20	Fidedigna (0,15 dB/-0,14 dB)	10,00	Casi fidedigna (0,06 dB/-0,64 dB)	7,68	Fidedigna (0,36 dB/-0,3 dB)	10,00	Casi fidedigna (0,2 dB/-0,64 dB)	8,24
Muchas (-73,9 dB / 2,779 %)	4,38	Escasas (-82,5 dB / 0,004 %)	8,72	Normal (-69,6 dB / 0,241 %)	6,52	Escasas (-70,7 dB / 0,009 %)	8,18	Escasas (-79,4 dB / 0,049 %)	8,28
No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00	Sí (coaxial)/Sí (coaxial)	10,00
	4,56		4,11		4,11		4,33		3,89
2 x USB 2.0, 1 salida analóg. de audio, 1 x Micróf.	4,00	2 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00	2 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00	3 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00	2 x USB 2.0	3,00
2 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	6,50	6 x USB 2.0, 2 x PS/2, 2 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	5,50	6 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	5,50	4 x USB 2.0, 2 x PS/2, 2 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	6,50	4 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio 1 salida analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	6,50
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00	No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	4,00
	4,50		5,50		3,80		4,30		4,35
Prácticamente inapreciable	7,20	Prácticamente inapreciable	8,80	Normal	6,08	Normal	6,88	Normal	6,96
Consume estando apagado (76 / 67 / 5 W)	0,00	Consume estando apagado (72 / 42 / 4 W)	0,00	Consume estando apagado (111 / 54 / 3 W)	0,00	Consume estando apagado (122 / 71 / 4 W)	0,00	Consume estando apagado (67 / 56 / 3 W)	0,00
	4,53		5,30		4,87		5,06		5,49
Windows XP Home PowerDVD Nero 6 Demo	4,61	Windows XP Home PowerDVD McAfee Virus Scan 7.0 Pinnacle Instant CD/DVD	4,61	Windows XP Home Ahead Nero PowerDVD	4,61	Windows XP Home Ahead Nero Express Cyberlink PowerDVD WinCinema	4,61	Windows XP Pro Ahead Nero Express	4,61
Escaso, en inglés	2,00	Muy completo, en castellano	9,00	Completo, en castellano	7,00	Normal, en castellano	6,00	Normal, en castellano	7,80
Faltan programas importantes preinstalados, el sist. op. se tieneque activar, descripciones de las conexiones confusas.	5,00	No todos los programas importantes están preinstalados, el sistema operativo se tiene que activar, Las descripciones de las conexiones son un poco confusas.	5,00	No todos los programas importantes están preinstalados, el sistema operativo se tiene que activar, Las descripciones de las conexiones son un poco confusas	5,00	No todos los programas importantes están preinstalados, el sistema operativo se tiene que activar	5,00	No todos los programas importantes están preinstalados, Las descripciones de las conexiones son un poco confusas.	5,00
Supratech KB-0402 / Sí (6) / PS/2	5,35	Soyntec Weboard PRO 300 White / Sí (19) / radio	3,75	UPI Coordless Kit / Sí (17) / radio	3,20	Labtec Internet Keyboard / Sí (12) / PS/2	5,15	Logitech Black Internet Keyboard / Sí (7) / PS/2	5,30
Supratech Wheel 3D Mouse / ninguno / PS/2	5,80	Soyntec Weboard PRO 300 / ninguno / radio	5,00	UPI Coordless Kit / ninguno / radio	5,00	Labtec Wheel Mouse / ninguno / PS/2	5,20	Logitech Wheel Mouse / ninguno / USB	5,80
	7,94		2,00		2,00		7,14		2,00
Sí (Compact Flash, Microdrive, M. Stick, S. Media, Multi Media Card, Secure Digital...)	8,57	No	0,00	No	0,00	Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	8,57	No	0,00
2 PCI, 1 AGP, 2-SATA	4,00	5 PCI, 1 AGP, 2-SATA	10,00	5 PCI, 1 AGP, 2-SATA	10,00	5 PCI, 1 AGP	10,00	5 PCI, 1 AGP, 2-SATA	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
19,0 x 38,2 x 43,7 centímetros		20,0 x 43,9 x 48,6 centímetros		19,0 x 41,5 x 48,3 centímetros		20,0 x 40,5 x 47,0 centímetros		18,6 x 41,6 x 49,4 centímetros	
9,4 kg.		10,8 kg.		11,5 kg.		10,4 kg.		10,7 kg.	
	7,33		6,00		6,33		6,67		5,33
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 10 10 86	6,00	807 31 79 17	2,00	902 19 71 72	6,00	902 90 27 80	6,00	902 18 00 28	6,00
www.supratech.es		www.jump.es		www.upi.es		www.speed-2.com		www.dmi.es	
	6,62		6,52		6,33		6,08		5,85
Bien ←	**6,62**	**Bien ←**	**6,52**	**Bien ←**	**6,33**	**Bien ←**	**6,08**	**Bien ←**	**5,85**
Bien		**Suficiente**		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
1.199,00 €		**1.228,50 €**		**1.089,00 €**		**979,00 €**		**975,00 €**	
1.199 : 6,62 = 181,12 = Bien		1.228,5 : 6,52 = 188,42 = Suficiente		1.089 : 6,33 = 172,04 = Bien		979 : 6,08 = 161,02 = Bien		975 : 5,85 = 166,67 = Bien	

Beep Tay 3000

1er Puesto



Un equipo muy completo al que sólo se le puede echar en cara un pobre rendimiento con juegos. Si para ti éste es un dato importante, mejorar este aspecto te resultará bastante económico. Se ha impuesto como ganador del test a pesar de que entre sus rivales hay varios ordenadores cuyos precios son superiores.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4, 3.000 MHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	8 Kb / 512 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Sin nombre, DDR-SDRAM PC-333, 512Mb, CL 2,5, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	JVC-Lite-On JLMS-X5-H0166S, 16X DVD-/ 48X CD-ROM
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	BTC IDE 008
Lectura CD/DVD	40 X / 12 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 X / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	4 X / 2 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8 X / 4 X
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Western Digital 1600, S-ATA 150, 7.200 revoluciones por minuto
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	Samsung SyncMaster 172V
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	GeForce 4 MX 4000, nVidia GeForce 4 MX4000, 128 Mb DDR
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	VIA AC'97 (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	No tiene
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	Cofiman P4VT8t, S-ATA 150
Chipset/BIOS	VIA VT8763 Apollo PT800/AMI
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Herolchi Electronic HEC-250AR-PT, 250 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x AGP, 3 x DDR-SDRAM

+
- Rendimiento en general
- Incluye regrabadora de DVD
- Duración de la garantía

-
- Rendimiento con juegos

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.000,00 €

Puedes adquirir este ordenador en tiendas Beep. Para más información consulta la web www.beep.es

Airis Titanio 3009R

2º Puesto



Además de un rendimiento aceptable con casi todos los programas, es el ordenador que ha obtenido mejores resultados con juegos. En este apartado, aunque podría tener problemas con los juegos más exigentes, se defiende muy bien. El monitor incluido, del mismo fabricante, es también de una calidad muy buena y de 17 pulgadas.

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	8 Kb / 512 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Swissbit, DDR-SDRAM PC-400, 512Mb, CL 3, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	No tiene segunda unidad
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	Sony DW-U18A
Lectura CD/DVD	40 X / 12 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 X / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8 X / 4 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8 X / 4 X
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Seagate ST3120022A, UDMA-100, 7.200 rpm
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	Airis M112
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	nVidia GeForce FX 5500, nVidia GeForce 5500, 256 Mb DDR
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek ALC655 (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	Airis L 148
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	Gigabyte GA-85648FX, UDMA-133
Chipset/BIOS	SiS 648 FX/Phoenix
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Airis PL-400, 220 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x AGP, 2 x PCI, 3 x DDR-SDRAM, 2-SATA

+
- Rendimiento en general
- Incluye regrabadora de DVD
- Pantalla TFT de 17”

-
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.169,00€

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de Airis. Para más información consulta www.airis-computer.com

AIT P-4 3.0 Prescott

2º Puesto



El segundo equipo clasificado (empatado con Airis Titanio 3009R) es éste de AIT. Un ordenador de prestaciones y rendimiento interesantes y bastante completo en cuanto a su configuración, ya que en la oferta se incluye también una impresora de inyección. Lo puedes adquirir en varias cadenas de electrodomésticos.

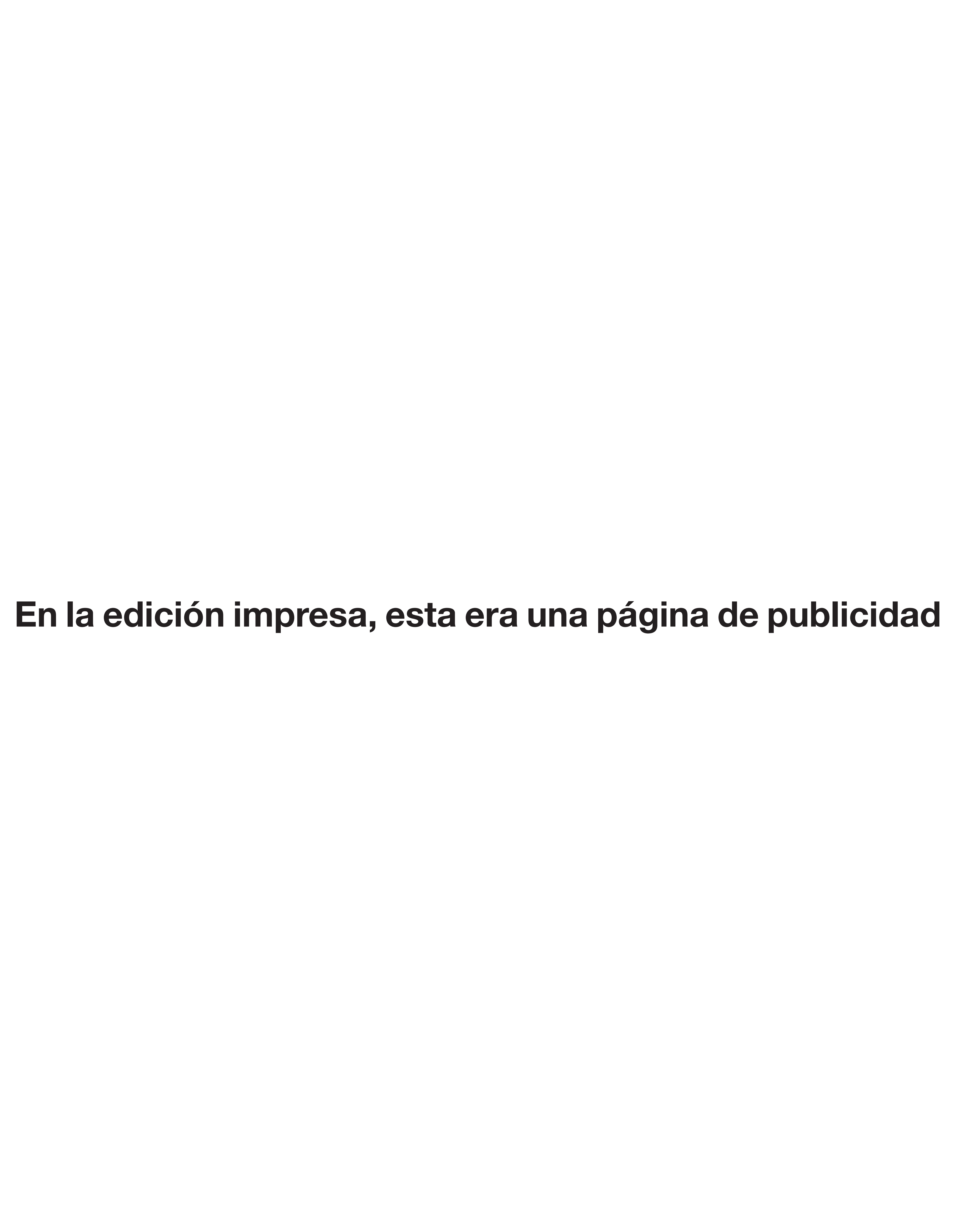
Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz (Prescott)
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	24 Kb / 1.024 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Elixir, DDR-SDRAM PC-333, 512Mb, CL 2,5, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	No tiene segunda unidad
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	SONY DW-U18A
Lectura CD/DVD	40 X / 12 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 X / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8 X / 4 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8 X / 4 X
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Seagate ST3120022A, UDMA-100, 7.200 rpm
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	cmv CT-529A
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	ATI Radeon 9200, ATI Radeon 9200 SE, 128 Mb DDR-SDRAM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	VIA AC'97 CMI 9739A (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	No tiene
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	ASRock P4VT8+, UDMA-133
Chipset/BIOS	VIA PT800+/AMI P1.40
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	PREMIER LC-B300ATX, 300 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x AGP, 1 x PCI, 3 x DDR-SDRAM, 2 SATA

+
- Rendimiento en general
- Incluye regrabadora de DVD
- Incluye impresora

-
- Rendimiento con juegos

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.199,00 €

Puedes adquirir este ordenador en las tiendas de Tien21 y Confort. Para más información consulta www.tien21.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Supratech Premier 3007



4º Puesto

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz (Prescott)
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	24 Kb / 1.024 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Sin nombre, DDR-SDRAM PC-333 512 Mb, CL 2,5, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	No tiene segunda unidad
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	Sony DW-D18A
Lectura CD/DVD	40 X / 12 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 X / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8 X / 4 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8 X / 4 X
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Seagate ST3160021A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	Sony SDM-S73 B
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	SiS 661 FX, SiS 661 FX, 64 Mb DDR-SDRAM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	C-Media AC'97 (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	No tiene
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	Gigabyte 85661FXM-RZ, UDMA-133
Chipset/BIOS	SiS 661 FX/Phoenix
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Enlight Corporation VP-B301, 300 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x PCI, 2 x DDR-SDRAM, 2-SATA

+
- Rendimiento en general
- Incluye regrabadora de DVD
- Pantalla TFT de 17”

-
- Rendimiento con juegos

Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Bien**
Precio:	**1.199,00 €**

El cuarto clasificado está a sólo cuatro centésimas de punto del ganador, de modo que su calidad está fuera de toda duda. Su punto débil son los juegos, ya que la tarjeta gráfica integrada no da mucho de sí y utiliza parte de la memoria RAM del propio sistema. Una mejora de la configuración en ese sentido le habría hecho vencedor del test.

Puedes adquirir este ordenador en Alcampo y en la web. Para más información consulta www.supratech.es

Jump Milo A64-3000 Plus



5º Puesto

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	AMD Ahtlon 64 3000+, 2.000 MHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	64 Kb / 512 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Nanya, DDR-SDRAM PC-400, 512Mb, CL 3, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	No tiene segunda unidad
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	Toshiba SD-R 5272
Lectura CD/DVD	40 X / 12 X
Grabación CD-R/CD-RW	32 X / 16 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8 X / 4 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8 X / 4 X
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Samsung SP1203N, UDMA-133, 7.200 revoluciones por minuto
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	Videoseven L15PS
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	nVidia GeForce FX 5200, nVidia GeForce 5200, 128 Mb DDR
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek ALC 658 (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	Jump AJ-200
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	Gigabyte GA-K8VT800, UDMA-133
Chipset/BIOS	VIA K8T800/Phoenix
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	TASK Internacional Inc. TK-930 TX, 300 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x AGP, 3 x DDR-SDRAM, 2-SATA

+
- Rendimiento en general
- Incluye regrabadora de DVD
- Procesador de 64 bits

-
- Rendimiento con juegos

Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Suficiente**
Precio:	**1.228,50 €**

El único equipo que dispone de un procesador de 64 bits de la comparativa. Aunque hubiera sido deseable que la tarjeta gráfica fuese algo más veloz, se trata de una forma muy económica de tener un equipo con Athlon 64 y monitor TFT. A pesar de que no está entre los primeros puestos, es también una alternativa muy interesante.

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de Jump. Para más información consulta www.jump.es

UPI Serie Black



6º Puesto

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4, 3.000 MHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	8 Kb / 512 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Sin nombre, DDR-SDRAM PC-333, 512Mb, CL 2,5, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	JVC-Lite-On JLMS-X5-H0166S, 16X DVD-/ 48X CD-ROM
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	BTC IDE 008
Lectura CD/DVD	40 X / 12 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 X / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	4 X / 2 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8 X / 4 X
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Western Digital 1600, S-ATA 150, 7.200 revoluciones por minuto
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	Samsung SyncMaster 172V
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	nVidia GeForce 4 MX 440, nVidia GeForce 4 MX440, 128 Mb DDR
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	VIA AC'97 (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	No tiene
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	Cofiman P4VT8t, S-ATA 150
Chipset/BIOS	VIA VT8763 Apollo PT800/AMI
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Herolchi Electronic HEC-250AR-PT, 250 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x AGP, 3 x DDR-SDRAM,

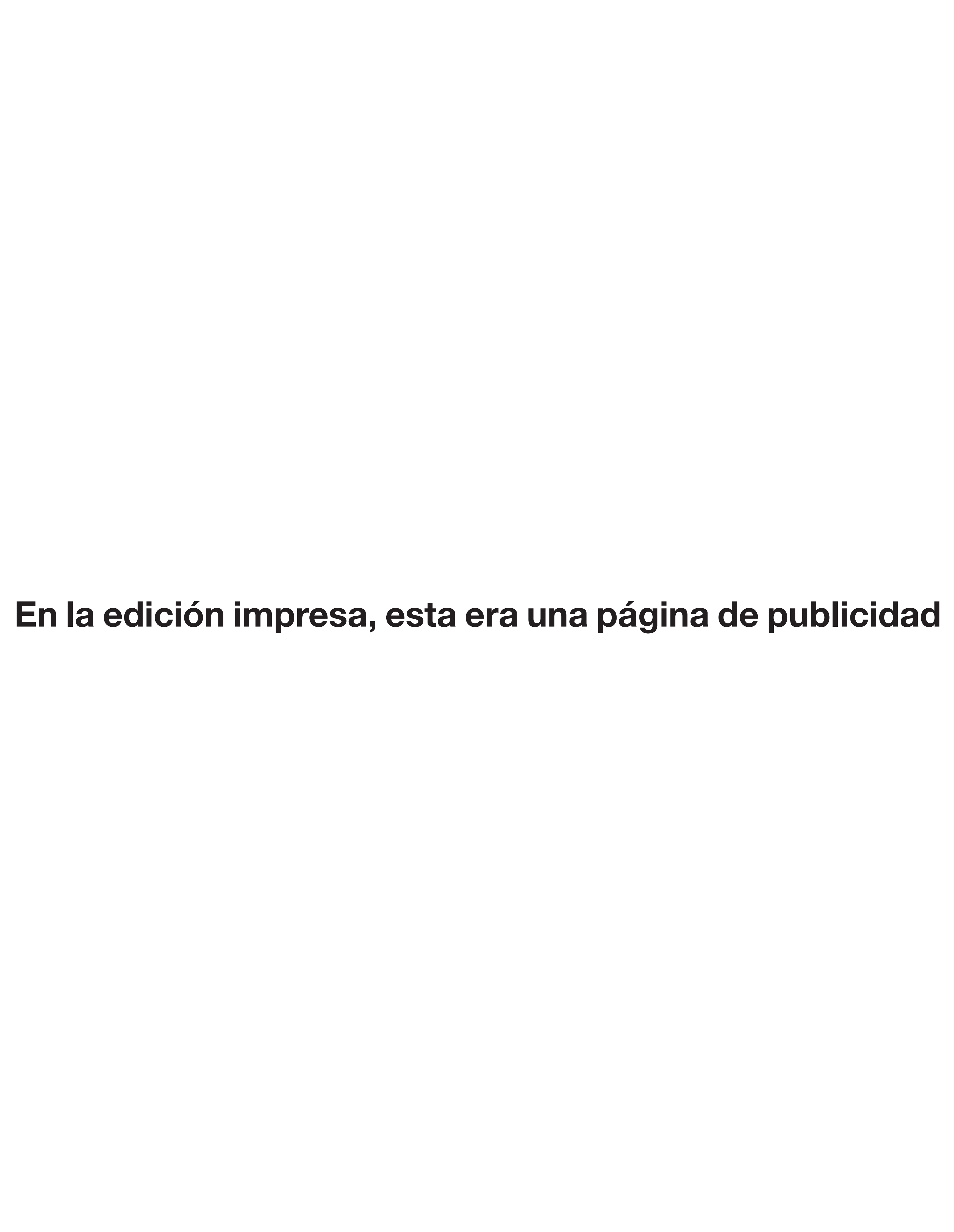
+
- Rendimiento en general
- Incluye regrabadora de DVD
- Pantalla TFT de 17”

-
- Rendimiento con juegos

Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Bien**
Precio:	**1.089,00 €**

Un equipo completo y con un precio bastante asequible. El monitor que incluye es un modelo de 17” fabricado por Samsung. Es otro buen equipo con una configuración apta para todos los públicos. Como en la mayoría de equipos analizados, una inversión en una nueva tarjeta gráfica mejorará notablemente el rendimiento con juegos.

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de UPI. Para más información consulta www.upi.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Karson Serie High P4



7º Puesto

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4, 2800 MHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	8 Kb / 512 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Transcend, DDR-SDRAM PC-400, 256Mb, CL 2,5, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	Afree IDE DVD-ROM 16X, 16X DVD-/ 48X CD-ROM
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	Artec WRR-S27
Lectura CD/DVD	52 X / No es posible
Grabación CD-R/CD-RW	40 X / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	No es posible
Grabación DVD+R/DVD+RW	No es posible
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Seagate ST380011A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	CTX S721A
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	Club3D RV280, ATI Radeon 9200 SE, 128 Mb DDR-SDRAM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801EB (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	No tiene
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	Soltek SL-8488-L, UDMA-100
Chipset/BIOS	Intel i848P/AMI
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	L&C Tecnology Inc. LC-B850ATX, 350 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x AGP, 2 x DDR-SDRAM

Del equipo fabricado por Karson nos ha llamado la atención la pantalla de CTX. Es un modelo de 17" con una calidad de imagen bastante buena. Por su precio se podría pensar que el fabricante ha "recortado" gastos en otros componentes pero, salvo por la regrabadora de CDs en vez de una de DVDs no tiene nada que envidiar a otros modelos.

+
- Rendimiento en general
- Pantalla TFT de 17"

-
- Rendimiento con juegos

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	979,00 €

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de Speed2. Para más información llama al 902 902 780.

Mr Micro Shadow i280



9º Puesto

Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4, 2800 MHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	8 Kb / 512 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Kingston, DDR-SDRAM PC-400, 512Mb, CL 2,5, 1
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	LG GDR 8163B, 16X DVD-/ 52X CD-ROM
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo	LG GCE-8526B
Lectura CD/DVD	52 X / No es posible
Grabación CD-R/CD-RW	52 X / 32 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	No es posible
Grabación DVD+R/DVD+RW	No es posible
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Seagate ST380011A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto
Monitor: Fabricante y modelo, tamaño	Mag PS-576.W
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	Gigacube Radeon 9600L, Radeon 9600L, 128 Mb DDR-SDRAM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	C-Media CMI 9761A (en placa)
Altavoces: Fabricante y modelo	Soloman 260
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	DFI 848P-AL, UDMA-100
Chipset/BIOS	Intel 848P/Award
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Premier LC-B300ATX, 300 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	1 x AGP, 2 x DDR-SDRAM, 2-SATA

El PC de Mr Micro es el más barato de la comparativa. Sin embargo, su rendimiento en aplicaciones y multimedia es comparable al de la mayoría y, además, la tarjeta gráfica con procesador Radeon 9600LE te resultará suficiente si eres aficionado a los juegos. Sólo se echa en falta la posibilidad de grabar DVDs.

+
- Rendimiento en general

-
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	975,00 €

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de Mr Micro. Para más información consulta www.dmi.es

Paneles frontales

Uno de los complementos más económicos y útiles en un PC son los paneles frontales de conexiones. Además de las tomas más habituales, como los puertos USB y Firewire o las entradas y salidas de sonido, disponen de otras posibilidades muy interesantes. Una de ellas es disponer de un lector de tarjetas multiformato que te permite descargar las fotos de tu cámara digital sin muchas complicaciones. Generalmente ocupa un espacio de 3 1/2 pulgadas, igual que el usado por la disquetera. Se conecta a una toma USB interna, directamente en la placa base, de modo que sirve como hub hace funcionar los puertos USB y las ranuras para tarjetas. Si tu equipo no dispone de un frontal de este tipo, también puedes adquirirlos por separado. Eso sí, asegúrate de que tienes un hueco libre.





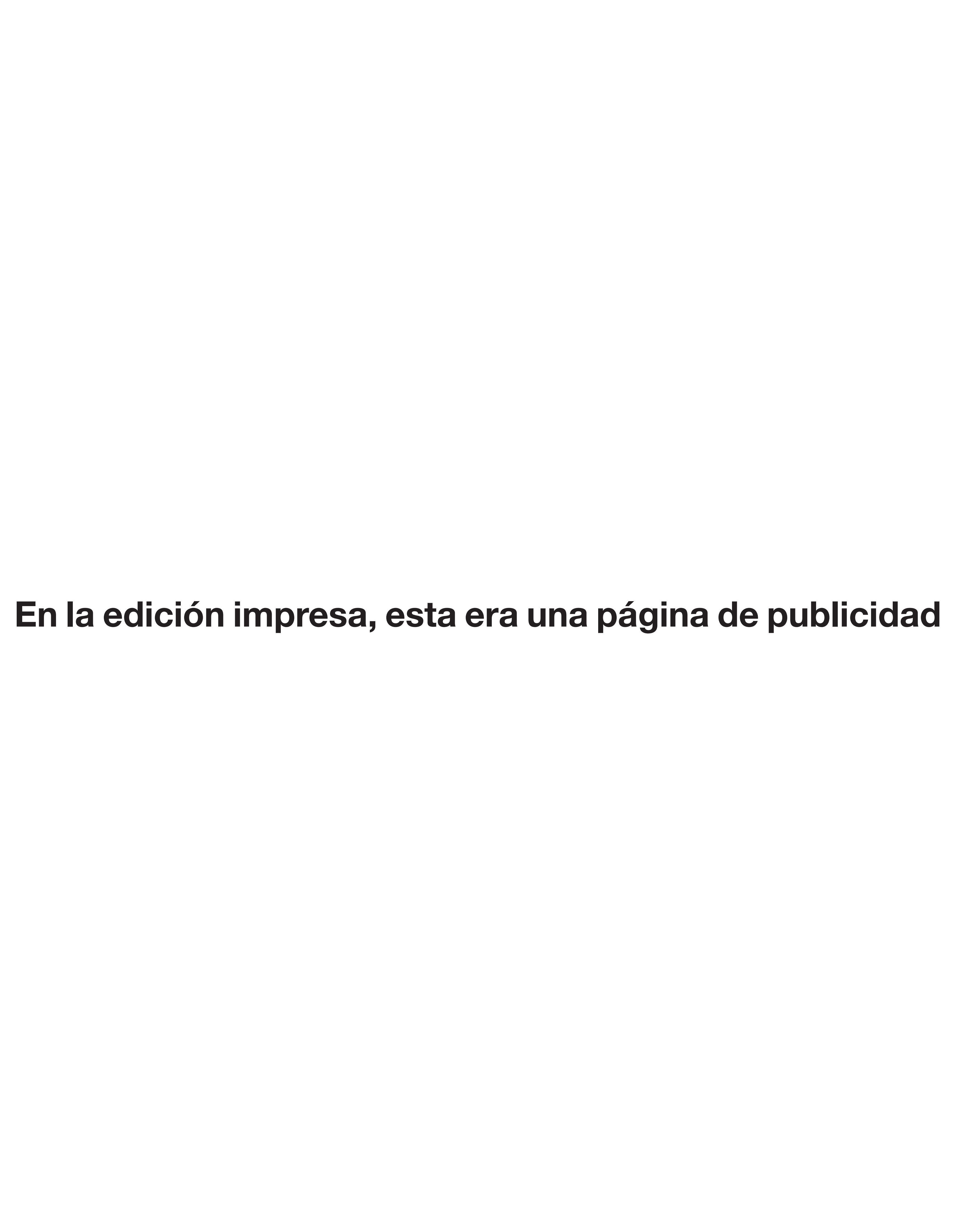
Algunos frontales incluyen ranuras para tarjetas y puertos USB (izquierda). En otros casos, hay un módulo diferente para cada tipo de conexión admitida.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Lo más llamativo de esta comparativa son los precios de risa de los PCs de sobremesa. Sobre todo si tienes en cuenta que en algunos modelos la pantalla supone la mitad o más del precio del equipo. Esto te permite que, por una inversión semejante a la que tienes que hacer para adquirir un ordenador portátil muy normalito puedas conseguir uno de sobremesa bastante convincente. Es algo a tener en cuenta ya que no pocos usuarios compran portátiles para ganar espacio, un problema que se soluciona casi por completo con la pantalla TFT. La ventaja es que podrás cambiar cualquier componente dentro de unos años y así estirar la vida de tu ordenador. Sobre todo si te decides por comprar un procesador de 64 bits. Por más que el PC de sobremesa parezca estar en vías de extinción, le queda cuerda para rato.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Peso y dimensiones
- Calidad de la pantalla

-
- Autonomía algo escasa

Puedes adquirir este portátil en los puntos de venta de Inves. Para más información consulta la web del fabricante www.inves.es

Inves Duna 2420

En el mercado hay numerosos portátiles pensados para reemplazar a los ordenadores de sobremesa en los que el tamaño y el peso no son demasiado importantes. Por otra parte, la comercialización de Centrino ha motivado que muchos usuarios opten por equipos más pequeños y ligeros. Un paso más allá llega Duna 2420, un portátil de tipo subnotebook (más pequeño y ligero).

Su velocidad no es muy elevada en ninguna de las pruebas, pero sí la suficiente para usarlo como equipo para ofimática, Internet y el resto de tareas que puedes necesitar si quieres un portátil fácil de llevar porque te desplazas mucho por motivo de tu trabajo. La movilidad es, precisamente, el punto fuerte de este tipo de equipos.

El tamaño del portátil, como puedes comprobar, es realmente pequeño. La pantalla de 12 pulgadas, a pesar de su reducido tamaño permite trabajar con cierta comodidad.

Su peso apenas supera el kilo y medio. La única pega es la autonomía, a pesar de llevar un procesador Pentium M a 1,5 Ghz, apenas ha superado la hora de funcionamiento en nuestro test, que equivale a entre dos y tres horas en uso normal. Tal vez un Pentium M de menor voltaje (Intel dispone de versiones a partir de 0,9 Ghz) hubiese permitido que la autonomía fuese comparable a las más de seis horas que algunos equipos de mayor tamaño y procesador Pentium M alcanzan. No obstante, llevar la fuente de alimentación con el portátil no aumenta demasiado el peso del conjunto, de modo que se le puede "perdonar" este fallo.



Este interruptor te permite activar y desactivar la conexión wireless.

En cuanto al equipamiento, es bastante completo, y lo único que de verdad se echa en falta es que el combo de lector de DVDs y regrabadora de CDs fuese también capaz de grabar DVDs.

Duna 2420 es un portátil diseñado para los usuarios que necesitan un ordenador ultraligero, de tamaño muy reducido y prestaciones razonables. Si ese es tu caso, los casi 1.800 euros que cuesta estarán bien invertidos. Son muy pocos los equipos de este tipo cuyo precio no supera esta cifra.

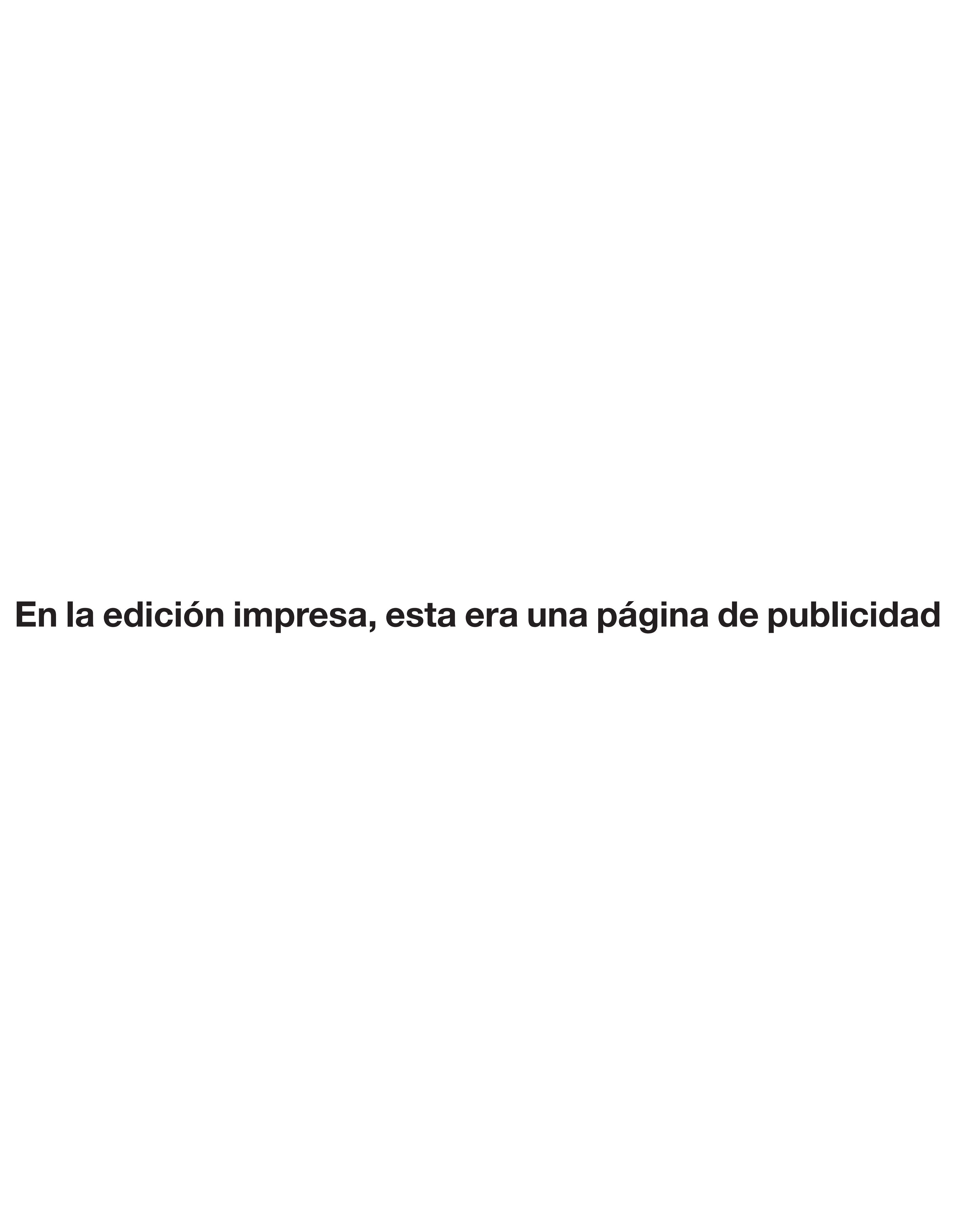
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante		**Inves**	
Modelo		**Duna 2420**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium M, 1.500 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		32 Kb / 2.048 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		Swissbit, DDR-SDRAM PC-333, CL 2,5, 2	
Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		Matshita VJ-812, (24X CD-ROM, 16X CD-R y 8X CD-RW / 8X DVD-ROM, 2X DVD-R, 2X DVD-RW y 2X DVD-RAM)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Fujitsu MHT2060AT, UDMA-100, 4.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		Intel Extreme Graphics 2, Intel 8252/8255, 64 Mb DDR-SDRAM en placa	
Tamaño de la pantalla		11,99 pulgadas, Normal	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Intel AC'97 (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		ASUSTeK MSN, UDMA-100	
Chipset/BIOS		Intel i855GHE/AMI	
Tarjeta de red		Realtek RTL8139	
Tarjeta de red inalámbrica, protocolo soportado		Intel PRO/Wireless 2200 BG, 802.11 b/g	
Tamaño		27,5 X 3 X 23,3 cm	
Peso		1,54 kg.	
Tipo de batería		Li - Ion	
¿Dispone de disquetera?		No	
Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**		**4,08**
Velocidad con aplicaciones	12,00%	Lento (48,02 %)	4,06
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (24 minutos 26 segundos)	2,00
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Lento (7 minutos 43 segundos / 11 minutos 2 segundos)	3,34
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (7 minutos 48 segundos)	4,08
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	Lento (29 minutos 34 segundos / 28 minutos 57 segundos)	4,86
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Capacidad del disco duro	6,00%	Normal (55,89 Gb)	5,72
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42
Vídeo	**21,00%**		**3,73**
Calidad de la pantalla	7,00%	Muy buena	6,80
Diagonal de la pantalla	7,00%	30,7 cm. (11,99 pulgadas)	0,66
Velocidad con juegos	3,00%	Muy lento (24 imágenes por segundo)	2,44
Calidad de la imagen al reproducir DVD´s	2,00%	Normal	5,38
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Lento (32 minutos 24 segundos)	4,02
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.024 x 768 puntos	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**3,00%**		**8,33**
Posibilidad de conexión a Internet por módem RDSI/ADSL	1,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%	Sí/sí	10,00
Sonido	**7,00%**		**3,71**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (5 minutos 8 segundos)	7,00
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Normal (6 minutos 41 segundos)	5,62
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Demasiado falseada (3,27 dB/-9,72 dB)	0,00
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-82,0 dB / 0,009 %)	8,68
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/No	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Altavoces	1,00%	Normal (2)	6,20
Ruido y consumo	**5,00%**		**7,66**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%	Inapreciable (21,2 / 21,7 / 22,5 dB)	9,58
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%	Consume estando apagado (29 / 2 / 2 W)	0,00
Autonomía/movilidad	**13,00%**		**6,73**
Autonomía de la batería en uso constante	5,00%	Muy corta (1 hora 2 minutos)	2,14
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	5,00%	Muy pequeño (27,5 x 3,0 x 23,3 cm.)	10,00
Peso	3,00%	Ligero (1,54 kg.)	8,92
Manejo	**11,00%**		**6,44**
Manual de instrucciones	1,50%	Escaso, en castellano	5,00
Teclado (manejo/botones programables)	1,00%	Mucha (0)	7,50
Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%	Mucha / 5,8 X 4,2 cm. / 0 / sí	7,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontalo lateral del ordenador?	1,00%	3 x USB 2.0, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	5,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%	1 x Firewire	2,50
Ranuras PCCard	1,00%	Muy pocas (1)	2,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (Multi Media Card, Secure Digital)	2,86
Software incluido	2,00%	Microsoft Windows XP Home Edition Ahead Nero Power DVD	4,30
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	0,50%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el domicilio del cliente	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 354 435	6,00
Servicio online		www.inves.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,06**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ← **5,06**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**1.798,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	1.798 : 5,06 = 355,33 = Suficiente


Pese a ser muy pequeño, está muy bien aprovechado. En este lateral dispone de módem, red, regrabadora de CDs, lector de tarjetas, ranura PCCard y USB.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Premios Computer de Oro 2004

Home Cinema + TV plasma de 42"

1er Premio

Cámara digital + impresora

La opinión de nuestros lectores siempre nos importa, y en esta ocasión más. Por eso, y por tercer año consecutivo, os pedimos vuestra colaboración para otorgar los Premios Computer de Oro. Unos galardones que reconocen el buen hacer del sector informático.

Como el campo de la tecnología vive a un ritmo que a veces da vértigo, os hemos facilitado la tarea de elegir a vuestros favoritos de este año, y hemos realizado una selección de los productos, aplicaciones y servicios que hemos probado o que han pasado por nuestras manos, y que hemos sometido a test exhaustivos.

Los hemos clasificado en categorías siguiendo los mismos criterios con los que, número tras número, os contamos cuáles son las novedades del sector o cómo sacarle el mejor partido a un dispositivo o herramienta.

Si nos contáis cuál es vuestro favorito, seréis aspirantes a alguno de los premios... ¡sólo por participar!



La combinación perfecta: cámara digital e impresora fotográfica para que montes tu "laboratorio". Kodak DX7630 tiene una resolución de 6,1 megapíxeles, zoom óptico 3x , ranura para tarjetas SD y MMC, flash incorporado y pantalla LCD con 153.000 píxeles. La impresora Kodak EasyShare Printer Dock dispone de una base donde se coloca la cámara y así imprimir fotos pulsando un botón.

¡Los mejores del año!
¡Participa y gana!



¿Te gustaría que tu ordenador fuera casi siempre contigo para así no separarte ni un instante de tus documentos más preciados? Ahora tienes la oportunidad de conseguir este portátil de Airis de tan sólo 2,8 kilogramos de peso. El equipo Pragma 870 cuenta con un procesador Intel Pentium M a 1,6 GHz, y su pantalla TFT panorámica es de 15,4 pulgadas.
Tiene 512 Mb de memoria DDR SDRAM, 60 Gb de disco duro, tres puertos USB 2.0, un conector Ethernet y otro conector interno para tarjetas Wireless Mini-PC. Además, cuenta con un lector para tarjetas tipo Secure Digital, Memory Stick y Multimedia Memory Card, dos altavoces y micrófono. Tiene instalado el sistema operativo Windows XP Home. El ordenador integra una unidad regrabadora DVD+/-R y DVD+/-RW dual.

Portátil Centrino con grabadora DVD

En el televisor de plasma Philips 42PF9966, de 42 pulgadas, es posible apreciar hasta el mínimo detalle, y gracias a una luz ambiental que se proyecta desde la parte trasera de la pantalla tus ojos estarán más relajados. Tiene tan sólo nueve centímetros de grosor, y se puede colgar en la pared o emplear un soporte de pie. El sistema Home Cinema LX3950W incluye cinco altavoces de 45 W, un subwoofer de 75 W y DVD. Éste se configura de manera automática, y el televisor se enciende y se apaga cada vez que empieza o acaba la reproducción.

10 Mini cámaras digitales

4º Premio

Un pequeño dispositivo que es "todo en uno". Philips Key 019 es una cámara digital de fotos con 2 megapíxeles de resolución, y puede grabar vídeo en MPEG-4. Su memoria es de 128 Mb y permite almacenar documentos de datos, e incluso archivos de música, tanto en MP3 como WMA. Se conecta al ordenador a través del puerto USB, lo que te permite transferir archivos directamente desde tu PC. Es muy ligara debido a que su carcasa es de magnesio.

¿Cómo participar?



Envía un mensaje SMS desde tu móvil al número 5354 con la palabra "computer" seguida de las letras que correspondan a cada una de tus elecciones en las distintas categorías.



Manda por correo postal el cupón de participación que publicamos en la página 45 de este número 154 o el que aparecerá en el núm. 155 de Computer Hoy a la dirección indicada más abajo.

Bases de participación

1.- Podrán participar en el concurso todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen el cupón de participación, (original no se admiten fotocopias), que aparece en el recuadro de la página junto con la votación de todas la categorías de los premios Computer Hoy debidamente cumplimentado a, HOBBY PRESS, Revista Computer Hoy C/ Los Vascos, 17. 28040. Madrid.
(En una esquina del sobre indicar: "Premios Computer Hoy 2004") o un mensaje SMS al 5354 según se indica a continuación (el coste del mensaje es 0,90 euros + IVA)
- Para participar en este concurso sólo tienes que enviar un mensaje SMS al número 5354 con la palabra computer seguida de la letra que corresponde a cada una de tus diferentes opciones, (Ejemplo: computer B H J A K B B C D E F), y entrarás en el sorteo de los premios de nuestra Revista COMPUTER HOY. Publicaremos los nombres de los ganadores de las votaciones en el número 157 de la revista.

2.- Entre todos los cupones y mensajes recibidos se realizará un sorteo de un: 1er premio Home Cinema + TV plasma de 42", 2º premio: Portátil Centrino con grabadora DVD, 3º premio: Cámara digital + impresora y 4º premio: 10 mini cámaras digitales. Los premios no serán, en ningún caso, canjeables por dinero. Hobby Press no se responsabilizará en caso de pérdida por parte del servicio de Correos.

3.- Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen el cupón o el mensaje desde el 27 de agosto de 2004 hasta el 24 de septiembre de 2004 ambos indusive.

4.- La elección de los ganadores se realizará el 28 de septiembre de 2004 y los nombres de los ganadores se publicarán en el Nº 157 de Computer Hoy.

5.- El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases.

6.- Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de la editorial Hobby Press y Grupo Axel Springer.

7.- Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por HOBBY PRESS.

RECUERDA: Sólo serán válidos los cupones originales, no se admitirán fotocopias.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable Hobby Press S.A. Podrá acceder, rectificar o cancelar sus datos en todo los referente a la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal.



Candidatos

Hardware-Ordenadores

Medion Titanium MD 8083
Este PC es el que mejor superó nuestras pruebas... muy completo y con regrabadora de DVDs.



Supratech A64 3401
Este ordenador destaca por su completa configuración, con Athlon 64, y alto rendimiento.



Beep Topstar 3000
Por su 1 Gb de RAM y precio asequible, este ordenador de Beep es uno de los candidatos.



UPI Mini Q
El primer puesto de la clasificación de ordenadores de pequeño formato lo ocupa UPI con este modelo que incluye tarjeta de TV.



MSI Mega 865
Este barebone de MSI incluye tarjeta de red inalámbrica, algo más por lo que sobresale en equipos de pequeño formato.



Mr Micro Icebox
El barebone de Mr Micro también puede utilizarse como una completa cadena de música.



Inves Duna 3510
La duración de su batería coloca a este portátil de Inves entre los mejores de su categoría. Buen equilibrio entre rendimiento y autonomía.



UPI Z500
Los puntos fuertes de este equipo de UPI son su procesador Intel Centrino, y el buen rendimiento que ofrece en aplicaciones de vídeo y sonido.



Supratech Xpert Panorama
Un precio asequible, pantalla panorámica, duración de la batería y buen rendimiento en juegos le convierten en un buen candidato.



LG LM50
Este portátil de LG destaca por sus reducidas dimensiones, el número de conexiones con las que cuenta y la calidad de su pantalla TFT de 15 pulgadas.



Airis Pragma 775
El primer puesto en la categoría de portátiles por menos de 1.000 euros destaca por su tamaño, autonomía y procesador Celeron. También incorpora tarjeta wireless.

Asus W1000
Si algo destaca en este portátil es su pantalla panorámica y el subwoofer en la parte inferior.



Dell Axim X3i
Un PDA sobresaliente es este modelo de Dell con procesador Intel Xcale a 400 Mhz y red wireless, y cuesta menos de 400 euros.



hp iPaq Pocket PC h1940
Su reducido tamaño y su poco peso, y la compatibilidad con Bluetooth son algunas de las de las virtudes de este ordenador de mano.



Acer n10 Handheld
Sus dos ranuras de expansión para tarjetas tipo SecureDigital y Compact Flash convierten a este organizador personal en un buen candidato.



Hardware-Periféricos

Canon i455
Este equipo de Canon permite la impresión directa desde cámaras de fotos digitales a través del puerto USB, e imprime sin bordes hasta formato A4.



Epson Stylus Photo RX600
Este equipo multifunción de Epson es el más completo de todos los que hemos puesto a prueba.



Benq 5250C
La excelente calidad de las imágenes y su bajo precio convierten a este escáner en uno de los más interesantes de los analizados a lo largo de este año.



Iiyama Prolite 380S
Las pantallas TFT destacan por su calidad en la visualización de imágenes y su cuidado diseño. Como este monitor de Iiyama de 15 pulgadas.



Benq FP731
Este monitor ha quedado el primero en la clasificación de nuestro análisis de pantallas TFT de 17 pulgadas. Y tiene un precio asequible.



Plextor PX-712A
La ganadora de nuestro test de regrabadoras de DVD es este modelo de Plextor, por su alta calidad de grabación.



LG GCE-8525B
Es la grabadora de CDRW más veloz que hemos analizado durante este año 2004 y al alcance de casi cualquier bolsillo.



Hitachi Deskstar 7K250 250 Gb
Sustituir el disco duro de tu equipo por este de gran capacidad ya no supondrá un gran desembolso para tu bolsillo.



ATI X800 XT
Juegos y aplicaciones con gráficos 3D necesitan una tarjeta con altas prestaciones como ésta.



Woxter Portable Disk 120 Gb
Con 120 Gb de capacidad y por su buen precio, este disco duro externo de Woxter ocupa el primer puesto en su categoría.



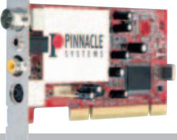
Terratec Aureon 7.1 Firewire
Ideal para los apasionados del buen sonido. Esta tarjeta externa de Terratec permite conectar un sistema 7.1.



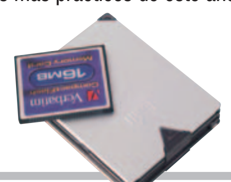
Microsoft Optical Wireless Desktop
Este combo de Microsoft, con teclado y ratón, ostenta el primer puesto en nuestro test de desktop inalámbricos.



Pinnacle PCTV Stereo
Una buena candidata a los Computer de Oro 2004 es esta tarjeta de televisión de Pinnacle, ganadora tanto en el campo de Calidad como en Precio/Calidad.



Iwill 6 en 1
Este lector de tarjetas de varios formatos es uno de los periféricos más prácticos de este año.



Lacie USB DVDRW Porsche Design
La ganadora Precio/Calidad en la categoría de regrabadoras DVD externas es este modelo de Lacie, que ofrece una velocidad de grabación de 4x.



Software-Aplicaciones

Kaspersky antivirus Personal 4.5
Es fundamental proteger bien el ordenador. En nuestro test de antivirus, este programa de Kaspersky se situó como el número uno en la detección de virus.



Finson ExtraCAD 6
De las herramientas de diseño en 2D, este programa de Finson pasó con notable las pruebas de nuestro laboratorio por su número de funciones.



Data Becker FotoShow 2.0
Una aplicación dedicada a la grabación en CD y visualización de imágenes y fotografías en el televisor. Idónea para hacer "pases" a familia y amigos.



WinRAR 3.30
De todos los programas de compresión que existen, WinRAR ha demostrado ser el más completo de los analizados en nuestro test, además de fácil de usar.



Surfcontrol Cyber Patrol 6.1
Aunque en inglés, este programa de control de acceso a Internet ofrece muchas posibilidades para mantener a tus hijos lejos de contenidos poco apropiados.



Incredimail XE
Este gestor de correo electrónico nos ha convencido hasta afirmar que es el mejor del año. Aparte de por sus funciones, destaca que es totalmente gratuito. Se descarga desde la Web.



FloorPlan 3D v.8
Si antes de decorar tu casa, quieres hacerte una idea de cómo quedará, con esta aplicación de diseño de interiores te resultará muy fácil.



SuSE Linux 9.1
Fácil de instalar, sencilla de usar, un buen servicio de actualizaciones... son algunas de las características de esta distribución.



Norton Personal Firewall 2004
Para evitar que los intrusos accedan a tu equio, debes instalar un firewall. Nosotros los hemos puesto a prueba, y este es el mejor de todos.



Pinnacle Instant CD/DVD 8
La velocidad de grabación, su fácil uso y la opción de grabar también DVD le valen el primer puesto en los programas de grabación de CD.



Easy Recovery Data Rec. 6.03
De todas las utilidades de sistemas, hemos comprobado que la de Ontrack es muy completa. Recupera todos los datos del PC e incluye disco de arranque.



MS Internet Explorer 6 SP1
El primer puesto en la categoría de navegadores de Internet la ocupa el de Microsoft. Es la herramienta de su más utilizada por los usuarios. Incluye gestor de mail.



SP Contaplus Profesional
Llevar la cuentas y gestionarlas requiere un control exhaustivo de los "debes" y los "haberes". Este programa de contabilidad para pymes es muy práctico.



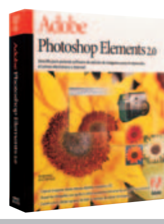
Panda Platinum Internet Security
Blindar los datos de un sistema para evitar males mayores es algo que siempre se debería hacer. Este programa de Panda te lo pone fácil.



PowerDVD 5 Deluxe
Esta aplicación de WSKA diseñada para la reproducción de DVDs se ha convertido en una de las favoritas de su categoría por su calidad de visualización.



Adobe Photoshop Elements 2.0
Por su calidad ocupa el primer puesto en programas de retoque fotográfico con un precio por debajo de los 120 euros.



MP3 Maker Platinum
Permite gestionar, reproducir y transformar archivos de audio en varios formatos, como MP3, WAV o CDA.



Office 2003 Edición Profesional
La suite de ofimática por excelencia nos ha convencido, es la más completa y actualizable. La mejor de este año.



Power Translator 8 Language Suite
De entre todos los traductores que hemos analizado, éste destaca por incluir, además del inglés, cinco idiomas más.

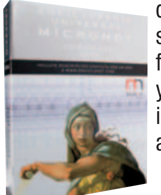


Music Center 5.0
Con esta aplicación puedes montarte fácilmente un completo estudio de grabación y retoque musical en tu PC.



Software-Divulgativo

Enciclopedia Universal 2004 DVD
Una de las enciclopedias más completas en formato DVD es la de Micronet por sus contenidos, facilidad de uso y extras, que incluyen un atlas.



Encarta 2004 DVD
Otra de las destacadas entre las enciclopedias multimedia es Encarta, de Microsoft, con actualizaciones gratis y el diccionario de la RAE.



Pipo y los vikingos
El software educativo lo analizamos con lupa, por el tipo de público al que va dirigido. Éste destaca porque se adapta a la enseñanza oficial.



Crea & Colorea con Mia
Para que los más pequeños empiecen a familiarizarse con el ordenador, hay programas como éste: podrán dibujar y colorear con las herramientas informáticas.



Diccionario de uso del español
Uno de los mejores diccionarios es el de Vox. Recoge acepciones y voces tanto del castellano de España como de América. Una herramienta completa.



Advanced CD-ROM
Inglés-español, español-inglés. Casi cualquier duda que tengas puedes solucionarla utilizando este diccionario bilingüe.



Tell Me More Kids
Estudiar inglés desde una edad muy temprana facilita su aprendizaje. Lodisoft lo hace sencillo para los peques de la casa.



Talk to me. Versión guiada
Pensado para todo tipo de usuarios, tiene contenidos para principiantes o los que quieren consolidar lo aprendido.



Auto Escuela Multimedia 8
De entre todos los cursos analizados, éste resulta realmente práctico. Te ayudará a prepar tu examen de conducir.



Método interactivo de guitarra
Con clases virtuales del maestro Carranza, con esta aplicación puedes dar los primeros pasos para empezar a tocar la guitarra española.





Candidatos

Internet-Webs

CondisLine
Una forma fácil de hacer la compra, desde la web de este supermercado. www.condisline.com



LasTCity
Una moderna ciudad virtual en la que hacer amigos, chatear, jugar online, etc. www.lastcity.com



Canal de Compras
Busca, compara, y te encuentra el producto que quieres. canal compras.paginasamarillas.es



Marca
La versión online de este diario deportivo incluye noticias, vídeos, fotos, foros, juegos... e incluso radio online. www.marca.es



Match.com España
Una web para encontrar pareja o, simplemente, hacer amigos. www.es.match.com



PHotoEspaña
Información sobre el festival de fotografía que hay cada año en Madrid. www.phedigital.com



Karlosnet.com
Colección de recetas y trucos del conocido cocinero Karlos Arguiñano. www.karlosnet.com



Softonic.com
Una amplia base de datos con software gratis para descargarte de Internet. www.softonic.com



Movendus Grupo RACC
Una página con informaciones y servicios muy prácticos para el conductor. www.racc.es



Click2Music.es
Todo sobre los artistas del momento: noticias, biografía, vídeos, canciones... www.click2music.es



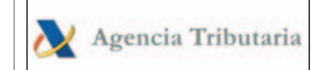
CadenaSer.com
Para escuchar desde Internet los programas de radio de esta emisora. www.cadenaser.com



Agenda San Miguel
Una agenda que te informa de las próximas "citas" musicales. www.agendasanmiguel.com



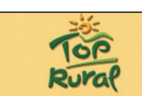
Agencia Tributaria
Información y servicios de interés para el contribuyente. www.agenciatributaria.es



Pulevasalud.com
Consejos y recomendaciones para cuidar y mejorar tu salud. www.pulevasalud.com



TopRural.com
Alojamientos, rutas, pueblos de interés y actividades en entornos rurales. www.toprural.com



Internet-Servicios

Acens
Servicios de alojamiento web, servidores, y ADSL para conectarte a la Red. www.acens.com

Amen
Ha registrado ya 100.000 dominios, y, aparte, ofrece correo, espacio web... www.amen.es



Arrakis
Una compañía del grupo BT con servicios de tarifa plana y banda ancha. www.arrakis.com



Arsys
Permite registrar un dominio, y contratar espacio web y acceso a Internet. www.arsys.es

Auna
Para disfrutar de la televisión, el teléfono e Internet en un único "pack". www.auna.es



Hostalia
Gama de servicios por Internet (alojamiento web, servidores, dominios...). www.hostalia.com



Ibercom
Ofrece servicios de Internet para empresas (dominios, hosting, etcétera). www.ibercom.com



Idecnet
Correo electrónico, acceso a Internet, servicio de noticias, bases de datos... www.idecnet.com

Jazztel
Acceso a Internet por ADSL (mayor velocidad, tarifa plana 24 horas...). www.jazztel.com



Lycos
Packs todo en uno: dominio, espacio web, correo, herramientas online... www.lycos.es



Ono
Ofrece teléfono, más televisión, más Internet en determinadas Comunidades. www.ono.es



Telefónica
Permite contratar varios planes de tarifa plana, y ADSL (normal y Wi-Fi). www.telefonica.es





Terra
La filial de Telefónica en Internet ofrece conexiones RTB, ADSL, y tarifa plana. www.terra.es





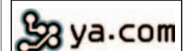
Tiscali
Varios planes ADSL: 24 horas, desde las tres de la tarde, y según el consumo. www.tiscali.es



Wanadoo
Desde una conexión gratuita, hasta Internet y teléfono en una única cuota. www.wanadoo.es

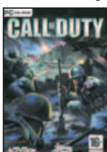


Ya.com
ADSL, tarifa plana, acceso gratuito a Internet... y otros servicios. www.ya.com



Juegos (selección realizada por Computer Hoy Juegos)

Call of Duty



Combates en el campo de batalla de la Segunda Guerra Mundial. Con unos gráficos muy cuidados.

Farcry



Acción en 3D en una isla paradisíaca del sur del Pacífico, a la que no irás precisamente de vacaciones.

Need for speed Underground



Un juego de conducción deportiva con coches de serie, que puedes equipar y modificar a tu gusto.

Max Payne 2



En esta segunda parte, el policía Max Payne inicia su venganza contra los que mataron a su familia.

Ground Control II



Acción y estrategia se mezclan en esta batalla entre los soldados de la Tierra y del planeta Morningstar Prime.

Pro Evolution Soccer 3
¿Te gusta el fútbol? Salta al terreno de juego con esta entrega que tiene más equipos y jugadores.



Doom 3
Éste es uno de los juegos más esperados del año. Diseñado por Activision y del género de acción en 3D.



Prince of Persia
Un juego de plataformas con multitud de acertijos que te sumergirá en las Arenas del Tiempo.



Imperium II
Juego de estrategia en tres dimensiones cuyo objetivo es la creación de imperios, de FX Interactive.

Sacred
Juego de rol que enfrenta a hombres y criaturas por el dominio del arma sagrada del Reino de Ancaria.



Telecomunicaciones

Alcatel One Touch 756



El terminal más "llamativo" de Alcatel es este modelo que incorpora cámara de fotos y que también es capaz de grabar vídeo. Es compatible con los formatos de audio MP3, MIDI y SP-MIDI, y emplea WAP 2.0 y Java 2.0.

LG G7200

Su cámara de vídeo y su pantalla TFT convierten a este terminal en una buena opción para aquellos que utilicen el teléfono para algo más que hablar. Cuenta con zoom 4x, y emplea tecnología GPRS y Java, y puerto de infrarrojos.

Mitsubishi M342i



Las posibilidades de conexión son uno de los puntos fuertes de este modelo de Mitsubishi: cuenta con infrarrojos, GPRS, WAP, i-mode, módem y GPRS. Su cámara de fotos ofrece 440 x 480 píxeles de resolución, y zoom 3x.

Motorola V600



Desde este terminal es posible enviar correos electrónicos, SMS, MMS y EMS. Permite reproducir vídeos con sonido en MPEG-4. Cuenta con cámara digital integrada, y conexión GPRS y Bluetooth.

NEC N341i

Su doble pantalla es una de las características más llamativas de este modelo. Cuenta con cámara digital integrada de 100.000 píxeles , puerto de infrarrojos, GPRS y USB. Con él se pueden enviar mensajes MMS con archivos de imagen adjuntos en formato GIF, JPEG y SMF.



Nokia 7600

Uno de los últimos, y originales, diseños de Nokia es este teléfono con forma de hoja. Tan sólo por esta característica este terminal ya sobresale, pero además, cuenta con cámara de fotos y vídeo, y emplea tecnología infrarrojos, Java y Bluetooth y tiene conexión USB.

Panasonic EB-X70

El mejor teléfono móvil de Panasonic cuenta con una doble pantalla: en la externa aparece el reloj y en la interna, en color, muestra todas las opciones del menú. Su cámara cuenta con un foco especial para fotos nocturnas. Emplea tecnología GPRS y navegador WAP.



Philips 855

Ya no hay que elegir entre una cámara de fotos o un teléfono, es posible tener ambos dispositivos en uno solo con este terminal de Philips. Tiene 9 Mb de capacidad para almacenar archivos de imágenes y cuenta con zoom digital 4x. Emplea GPRS, IrDA y WAP.



Sagem my X-7



Los 4 Mb de capacidad de este terminal de Sagem son algo a tener en cuenta. Su pantalla en color ofrece una resolución de 128 x 160 píxeles. Se puede utilizar como grabadora de voz, e integra una cámara de fotos digital.

Samsung SGH-E710



Preparado para los últimos avances en telefonía, este teléfono de Samsung es compatible con archivos de vídeo M-JPEG. Emplea tecnología WAP para navegar por Internet y Java 2.0 para disfrutar de los juegos. Integra cámara de vídeo, y tiene una pantalla interna y otra externa.

Siemens M65



Un teléfono todo terreno. Este modelo de Siemens resiste todo lo que le echen: agua, polvo y resiste los golpes... gracias a su carcasa de goma y metal. Cuenta con accesorios para no separarse de él ni cuando se monte en bicicleta.

Sony Ericsson S700i



Pensado para disfrutar al máximo de los ratos de ocio, este móvil de Sony Ericsson tiene una cámara de fotos que ofrece 1,3 megapíxeles de resolución. En posición vertical es teléfono y organizador personal, y en horizontal es cámara.

Telecomunicaciones



Movistar emoción

Juegos, música, ocio, deportes, prensa, mapas, guías, tráfico, bolsa... estos son algunos de sus servicios multimedia.

vodafone live!

Vodafone live!

Una forma de comunicación con fotos, vídeos, imágenes, melodías, y acceso a juegos para tus ratos de ocio.

amena

Servicios multimedia

Música de Los 40 Principales, videojuegos, descarga de fotos y sonidos... un mundo de posibilidades desde el móvil.

Telefónica MoviStar

UMTS/3G

La puesta en marcha de este nuevo servicio de videoconferencias se ha realizado bajo el nombre de "Pioneros" y con una promoción especial: los tres primeros meses de llamadas con vídeo son gratis. Después, en la modalidad básica, el envío de 1 Mb te costará 5 euros.

MoviStar Activa

Movistar Activa

Con la Tarjeta Activa sólo se paga lo que uno gasta y es posible recargarla en cualquier momento y lugar.



Tarjetas Vodafone

Este operador ofrece tres opciones: Tarjeta Decreciente, Auto-recargable y Tiempo Libre. Para cada necesidad.

amena

Tarjetas Amena

Dependiendo de con quién uno hable y a dónde llame es posible elegir entre las tarjetas Dúo, 3x2, Ocio o Joven.



live!

live! 3G

Como están de estreno con el servicio UMTS, Vodafone ofrece a sus clientes los dos primeros meses gratis, siempre que no sobrepasen un gasto de 30 euros. Pasado este tiempo, el usuario que utilice el servicio de videoconferencia pagará lo mismo que si usara GPRS.

Telefónica MoviStar

Internet GPRS

Ya puedes acceder a Internet si tu teléfono emplea GPRS, las tarifas dependen de la cantidad de datos que te descargues.



GPRS

Sin alta ni cuota mensual, sólo pagas el gasto por la transmisión de datos cuando accedas a Internet.

amena

Internet GPRS

Tanto si navegar por la Web desde tu móvil o desde tu PC, hay bonos de tarificación para el servicio GPRS.

Imagen/sonido

DVD Shrink 2.3
La facilidad de uso y que se trate de una aplicación gratuita hacen de este software de duplicación de DVDs en uno de los más atractivos. En nuestro test demostró que lo que sabe hacer, lo hace bien.



Sony RDR-GX3
Este grabador DVD de Sony admite los dos formatos regrabables: DVD-RW y DVD+RW. Además ofrece una excelente calidad de imagen y sonido.Se ganó la calificación de notable.



Pinnacle Show Center
En menos de diez minutos se puede poner en marcha este reproductor doméstico y disfrutar de los contenidos multimedia del PC en tu televisor.



Hauppauge Media MVP
La sencillez de configuración es una de sus cualidades. Un conector para el televisor y otro para la red es lo único necesario para ver los archivos del PC en tu TV.



Creative Decoder DDTS-100
Este decodificador de sonido destaca porque es compatible con la mayoría de los formatos –Audio CD, Dolby Digital, Dolby Digital ES, DTS, DTS EX y DTS 6.1–.



Steinberg myMP3Pro 5.0
El más destacado de las aplicaciones para archivos MP3 que nuestro laboratorio ha analizado este año. Es capaz de leer casi todos los formatos.



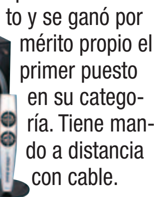
Magix Music Cleaning Lab De Luxe
La versión 2004 de este programa de limpieza de archivos de sonido consiguió el primer puesto en la comparativa por su asistente y la velocidad de trabajo.



Apple iPod mini
Por su cuidado e innovador diseño, y sus avanzadas prestaciones, sobresale este reproductor de MP3 de Apple. Con 4 Gb de capacidad, se pueden almacenar en él hasta 1.000 canciones.



Hercules XPS 2.100 Silver
Este sistema de altavoces 2.1 superó nuestras pruebas con éxito y se ganó por mérito propio el primer puesto en su categoría. Tiene mando a distancia con cable.



Pinnacle Studio 9
No sólo sus posibilidades de edición de vídeo le convierten en la mejor herramienta en este tipo de aplicaciones, también sus funciones para tratamiento de sonido.



Rimax Digital Data Player
Un pequeño dispositivo mutimedia de Rimax que permite escuchar audio y ver vídeo digital. Reproduce MP3 y películas VCD, tiene salida de televisión y un disco duro de 20 Gb.



Yamaha CinemaStation DVX-S200
Los sistemas Home Cinema se están ganando un hueco propio en los salones de nuestras casas. Aparte de por su calidad de sonido e image, éste destaca por su diseño.



Pioneer DEH-P9600MP
Display en color con 24 bits de resolución, buscador de archivos, compatible con CD-R, CD-RW, MP3, WMA y WAV, un "car audio" muy completo para el coche.



Philips 50PF9966
Este televisor de 50", con una profundidad de nueve centímetros, cuenta con una luz trasera que mejora la visualización.



Samsung VP-D6040i
Un objetivo para la cámara de fotos y otro para la de vídeo, este modelo Duocam de Samsung integra dos funciones en uno, y de forma independiente.



Fotografía digital

Airis Photostart 5633
El tamaño y el peso de esta cámara, y sus 5,25 megapíxeles de resolución son algunas de sus características.



Canon EOS 300D
Esta cámara es la primera reflex digital por menos de 1.000 euros (sin objetivo). Su resolución es de 6,3 MP.



Casio Exilim Z40
Esta cámara de 3,2 megapíxeles se caracteriza porque permite variar su zoom al mismo tiempo que está grabando.



Energy Sistem Precision 3300
Si te gustan las fotos nocturnas, el flash integrado de esta cámara de 3,3 MP dará la luz que necesitas a tus instantáneas.



Epson L-410
A su favor tiene 4 MP, su buena velocidad de autofoco y la posibilidad de imprimir las imágenes sin conectarla al PC.



Fujifilm FinePix F420
Además de como cámara digital de fotos con 3,1 megapíxeles, este modelo también dispone de la función de webcam.



hp Photosmart R707
Consiguió el segundo puesto en nuestro test gracias a sus reducidas dimensiones y sus 5,1 MP de resolución.



Kodak EasyShare LS 743
Ésta es una de las mejores cámaras de Kodak. Destaca por la calidad de sus imágenes de hasta 4 megapíxeles de resolución.



Minolta Dimage XT
A prueba de golpes, pero ligera, Minolta ha demostrado con este modelo la robustez de sus diseños. Tiene 3 MP.



Nikon Coolpix 3200
En la gama de las compactas de Nikon sobresale esta cámara digital dde 3,2 MP. Destacan los modos de disparo.



Olympus C-760 Ultra Zoom
Tiene el galardón a la mejor relación Precio/Calidad de nuestros test. Tiene 3,2 megapíxeles de resolución.



Panasonic DMC-FZ1-S
El tercer puesto en el análisis de cámaras hasta 5 MP y desde 300 euros ha sido para esta Panasonic que ofrece 2 MP.



Pentax Optio S40
Este fabricante experimentado en carrete también comercializa interesantes modelos como esta cámara de 4 MP.



Rainbow Digilux 6M Camera
Sus 6 MP y poco tiempo entre la pulsación y el disparo la convierten en una de las cámaras más prácticas.



Ricoh Caplio G4 Wide
Alta definición de las imágenes y poca distorsión en fotografías de hasta 3,1 megapíxeles, ¿no es lo que se busca en una cámara?



Samsung Digimax U-CA3
Su tamaño y su peso convierten a este modelo en una práctica cámara "de bolsillo", que ofrece 3,2 megapíxeles de resolución.



Sony CyberShot P73
Su pantalla LCD ofrece información muy completa para su manejo y permite tomar fotografías con una resolución de 4,1 MP.



Trust 1490Z PowerC@m
Las cámaras digitales de Trust, como esta, se están haciendo un hueco. Esta destaca por sus 5 MP y el autofoco.



benQ Digital Camera 1500
Con 1,3 MP de resolución, es la ganadora de Precio/Calidad en cámaras por menos de 250 euros.



Genius G-Shot D610
Las primeras incursiones en fotografía digital suelen ser difíciles, pero con esta cámara es fácil. Tiene 3,1 MP.

Ayúdanos a elegir los mejores productos y servicios del año 2004. ¡Es muy fácil! Sólo tienes que escoger un candidato de cada categoría y enviarnos tu elección para participar en el sorteo.



1 Hardware - Ordenadores

- **A** PC Sobremesa - **Medion Titanium MD 8083**
- **B** PC Sobremesa - **Supratech Avalon A64 3401**
- **C** PC Sobremesa - **Beep Topstar 3000**
- **D** PC Sobremesa - **UPI Mini Q**
- **E** PC Sobremesa - **MSI Mega 865**
- **F** PC Sobremesa - **Mr. Micro Icebox**
- **G** PC Portátil - **Inves Duna 3510**
- **H** PC Portátil - **UPI Z500**
- **I** PC Portátil - **Supratech Xpert Panorama**
- **J** PC Portátil - **LG LM50**
- **K** PC Portátil - **Airis Pragma 775**
- **L** PC Portátil - **Asus W1000**
- **M** PDA - **Dell Axim X3i**
- **N** PDA - **hp iPaq Pocket PC H1940**
- **O** PDA - **n10 Handheld**

2 Hardware - Periféricos

- **A** Impresora - **Canon i455**
- **B** Multifunción - **Epson Stylus Photo RX600**
- **C** Escáner - **Benq 5250C**
- **D** Monitor TFT 15 - **Iiyama Prolite 380S**
- **E** Monitor TFT 17 - **Benq FP731**
- **F** Grabadora DVD - **Plextor PX-712**
- **G** CD-R/RW Drive - **LG GCE-8525B**
- **H** Disco Duro IDE - **Hitachi Deskstar 7K250 250 Gb**
- **I** Tarjeta gráfica - **Ati X800XT**
- **J** Disco Duro Externo - **Woxter Portable disk 120 Gb**
- **K** Tarjeta de sonido - **Terratec Aureon 7.1 Firewire**
- **L** Teclado y ratón - **Microsoft Optical Wireless Desktop**
- **M** Tarjeta de TV - **Pinnacle PCTV Stereo**
- **N** Lectores de tarjetas - **Iwill 6 en 1**
- **O** Grabadora DVD externa - **LaCie USB DVD RW Porsche Design**

3 Software - Aplicaciones

- **A** Antivirus - **Kaspersky Labs Antivirus Personal 4.5**
- **B** CAD - **Finson ExtraCAD 6**
- **C** Catalogadores/Visualizadores - **Data Becker FotoShow 2.0**
- **D** Compresión de ficheros - **RarLab WinRAR 3.30**
- **E** Control de acceso a Internet - **Surfcontrol CyberPatrol 6.1**
- **F** Correo electrónico - **Incredimail XE**
- **G** Diseño de interiores - **IMSI Floorplan 3D v.8**
- **H** Distribución Linux - **SuSE Linux 9.1**
- **I** Firewall - **Symantec Norton Personal Firewall 2004**
- **J** Grabación de CD/DVD - **Pinnacle Instant CD/DVD Versión 8**
- **K** Herramientas - **Ontrack Easy Recovery Data Rec. 6.03**
- **L** Navegadores de Internet - **Microsoft Internet Explorer 6 SP1**
- **M** Contabilidad y gestión - **Grupo SP Contaplus Profesional**
- **N** Suites de seguridad - **Panda Platinum Internet Security**
- **O** Reproductor DVD - **Cyberlink PowerDVD 5 Deluxe**
- **P** Retoque fotográfico - **Adobe Photoshop Elements 2.0**
- **Q** Suite MP3 - **Magix MP3 Maker Platinum**
- **R** Suite de ofimática - **Microsoft Office 2003 Edición Profesional**
- **S** Traductor - **Media Gold Power Translator 8 Language Suite**
- **T** Tratamiento de sonido - **Data Becker Music Center 5.0**

4 Software - Divulgativo

- **A** Enciclopedia - **Micronet Enciclopedia Universal 2004 DVD**
- **B** Enciclopedia - **Microsoft Encarta 2004 DVD**
- **C** Educativo infantil - **Micronet Pipo y los Vikingos**
- **D** Educativo infantil - **Zeta Multimedia Crea & Colorea con Mia**
- **E** Diccionario - **VOX Diccioneario de español de América y España**
- **F** Diccionario bilingüe - **VOX Advanced CD-ROM**
- **G** Curso inglés - **Lodisoft Tell Me More Kids**
- **H** Curso inglés - **Lodisoft Talk to me. Versión guiada**
- **I** Cursos - **Micronet Auto Escuela Multimedia 8ª Ed.**
- **J** Cursos - **IMESA Método de guitarra española. Flamenco Vol. 2**

5 Internet - Páginas web

- **A** Tiendas - **www.condisline.com**
- **B** Comunidades virtuales - **www.lastcity.com**
- **C** Consumo - **canalcompras.paginasamarillas.es**
- **D** Deportes - **www.marca.es**
- **E** Encuentros - **www.es.match.com**
- **F** Fotografía - **www.phedigital.com**
- **G** Gastronomía - **www.karlosnet.com**
- **H** Informática - **www.softonic.com**
- **I** Motor - **www.racc.es**
- **J** Música - **www.click2music.es**
- **K** Noticias - **www.cadenaser.com**
- **L** Ocio - **www.agendasanmiguel.com**
- **M** Organismos oficiales - **www.agenciatributaria.es**
- **N** Salud - **www.pulevasalud.com**
- **O** Viajes - **www.toprural.com**

6 Internet - Servicios

- **A** Proveedor de acceso - **Acens**
- **B** Proveedor de acceso - **Amen**
- **C** Proveedor de acceso - **Arrakis**
- **D** Proveedor de acceso - **Arsys**
- **E** Proveedor de acceso - **Auna**
- **F** Proveedor de acceso - **Hostalia**
- **G** Proveedor de acceso - **Ibercom**
- **H** Proveedor de acceso - **Idecnet**
- **I** Proveedor de acceso - **Jazztel**
- **J** Proveedor de acceso - **Lycos Europa**
- **K** Proveedor de acceso - **Ono**
- **L** Proveedor de acceso - **Telefónica**
- **M** Proveedor de acceso - **Terra**
- **N** Proveedor de acceso - **Tiscali**
- **O** Proveedor de acceso - **Wanadoo**
- **P** Proveedor de acceso - **Ya.com**

7 Juegos

- **A** Activision - **Call of Duty**
- **B** Ubi Soft - **Far Cry**
- **C** EA Games - **Need for Speed Underground**
- **D** Take 2 - **Max Payne 2**
- **E** VUG - **Ground Control II**
- **F** Konami - **Pro Evolution Soccer 3**
- **G** Activision - **Doom 3**
- **H** Ubi Soft - **Prince of Persia. Las Arenas del Tiempo**
- **I** FX Interactive - **Inmperivm II**
- **J** FX Interactive - **Sacred**

8 Telecomunicaciones - Teléfonos móviles

- **A** Teléfono móvil - **Alcatel OneTouch 756**
- **B** Teléfono móvil - **LG G7200**
- **C** Teléfono móvil - **Mitsubishi M342i**
- **D** Teléfono móvil - **Motorola V600**
- **E** Teléfono móvil - **NEC N341i**
- **F** Teléfono móvil - **Nokia 7600**
- **G** Teléfono móvil - **Panasonic EB-X70**
- **H** Teléfono móvil - **Philips 855**
- **I** Teléfono móvil - **Sagem my X-7**
- **J** Teléfono móvil - **Samsung SGH E710**
- **K** Teléfono móvil - **Siemens M65**
- **L** Teléfono móvil - **Sony Ericsson S700**

9 Telecom. - Servicios de telefonía móvil

- **A** Servicios multimedia - **Movistar emoción**
- **B** Servicios multimedia - **Vodafone live!**
- **C** Servicios multimedia - **Amena servicios multimedia**
- **D** Servicios de prepago - **Movistar Activa**
- **E** Servicios de prepago - **Tarjetas Vodafone**
- **F** Servicios de prepago - **Tarjetas Amena**
- **G** Comunicaciones GPRS - **Movistar Internet GPRS**
- **H** Comunicaciones GPRS - **Vodafone GPRS**
- **I** Comunicaciones GPRS - **Amena Internet GPRS**
- **J** Servicio UMTS - **Movistar UMTS/3G**
- **K** Servicio UMTS - **Vodafone live! 3G**

10 Imagen/sonido

- **A** DVD Ripper - **DVD Shrink 2.3**
- **B** Grabador DVD - **Sony RDR GX3**
- **C** Reproductor multimedia - **Pinnacle Show Center**
- **D** Reproductor multimedia - **Hauppauge Media MVP**
- **E** Decodificadores de sonido - **Creative Labs Decoder DDTS-100**
- **F** Organizador de música - **Steinberg myMP3PRO 5.0**
- **G** Programas para limpiar sonido - **Magix Music CleaningLab DeLuxe**
- **H** Reproductor portátil MP3 - **Apple iPod mini**
- **I** Altavoces - **Hercules XPS 2.100 Silver**
- **J** SW Edición de vídeo - **Pinnacle Studio 9**
- **K** AV Portátil - **Rimax Digital Data Player**
- **L** Home Cinema - **Yamaha Cinemastation DVX-S200**
- **M** Car Audio - **Pioneer DEH-P9600MP**
- **N** Pantalla plana - **Philips Flat TV Ambiline 50PF9966**
- **O** Cámara de vídeo digital - **Samsung Duocam VP-D6040i**

11 Fotografía digital

- **A** Cámara - **Airis Photostar 5633**
- **B** Cámara - **Canon EOS 300D**
- **C** Cámara - **Casio Exilim Z40**
- **D** Cámara - **Energy Sistem Precision 3300**
- **E** Cámara - **Epson Photo PC L-410**
- **F** Cámara - **Fujifilm FinePix F-420**
- **G** Cámara - **hp Photosmart R707**
- **H** Cámara - **Kodak EasyShare LS 743**
- **I** Cámara - **Minolta Dimage XT**
- **J** Cámara - **Nikon Coolpix 3200**
- **K** Cámara - **Olympus C-760 Ultra Zoom**
- **L** Cámara - **Panasonic DMC-FZ1-S**
- **M** Cámara - **Pentax Optio S40**
- **N** Cámara - **Rainbow Digilux 6M Camera**
- **O** Cámara - **Ricoh Caplio G4 Wide**
- **P** Cámara - **Samsung Digimax U-CA 3**
- **Q** Cámara - **Sony DSC P73**
- **R** Cámara - **Trust 1490Z Powerc@m Optical Zoom**
- **S** Cámara - **benQ Digital Camera 1500**
- **T** Cámara - **Genius G-Shot D610**

Cupón de participación

Computer Hoy

Premios Computer de Oro 2004

Datos personales

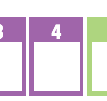
Nombre .... **Apellidos** ....

Domicilio .... **Localidad** .... **C.P.** ....

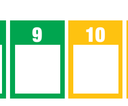
Provincia .... **Fecha de nacimiento** .... **Teléfono** ....

Cómo participar

Sólo tienes que escribir la letra correspondiente a tu elección en la casilla de cada categoría, recortar el cupón y enviárnoslo en un sobre tal y como se indica en la página 39 de este número. O si lo prefieres, puedes enviarnos un SMS al número 5354 con el siguiente mensaje: computer





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



Coste del mensaje 0,90 euros + I.V.A.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

LADRÓN / CIUDAD DE USA
BOGAR / COMPOSICIÓN MUSICAL
DETENCIÓN, PARADA / DIOS EGIPCIO DEL SOL
NEGACIÓN / VOCAL, PLURAL
AVE PALMÍPEDA
ALERO / ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
NOMBRE DE MUJER / PUEBLO DE ÁVILA
CHANZAS / MATRÍCULA DE ORENSE
TAMIZ / MATRÍCULA DE GRANADA
FRUTO DE LA TOMATERA / ÁRIDA
DUEÑO DE UNA GANADERÍA / VOCAL
ATREVERSE / ALISO, ÁRBOL
RÍO DE RUSIA
1
-1000- / CUEVA DEL ZORRO
EXTRAÑO / DEPARTAMENTO DE FRANCIA
CIUDAD DE JAPÓN / CREENCIA
2
CONSONANTE / DIVISAS
LÍDER / MINORÍAS SELECTAS
PLATINO
CERVEZA INGLESA / DESAGÜE
ABREVIATURA DE REPÚBLICA / SUFRIMIENTO
ANFIBIOS ANUROS
ERBIO / OSTENTACIONES
RAMILLETE / PONTÍFICE
TEJIDO ARRASADO
COPLA CANARIA / ADVERBIO DE LUGAR
3
INSTRUMENTO AGRÍCOLA
TELA DE SEDA / HOGAR
AMERICIO / METAL AMARILLO
INUNDAR / LÍDER
PLOMO
PRODUCTO APÍCOLA / CONSONANTE
NOMBRE DE VARÓN / RÍO DE COLOMBIA
ASCUAS / DEFECTO FÍSICO
FECHAR / SISTEMAS
4
5
HIJO DE ADÁN / ASTRO LUMINOSO
6
GALIO / MATRÍCULA DE MÁLAGA
SIN PUNTA / INSÍPIDO
2ª CALIFA MUSULMÁN / -100-
DIÁFANA

Computer Hoy Sorteamos

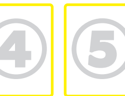
Enciclopedia Junior Micronet

Una obra de consulta con contenidos estructurados en niveles de dificultad y con 3.000 términos, atlas anatómico, atlas geográfico, glosario de términos con 3.000 definiciones, y sistema de autoevaluación (2.000 preguntas-test).

Computer Hoy Sorteamos 15

Palabra oculta:

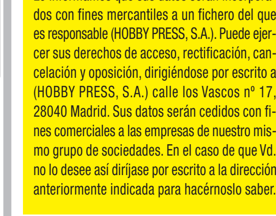



Cómo participar

Qué sorteamos

Quince unidades de la Enciclopedia Junior, de Micronet, valorada en 40 euros. Se trata de una aplicación multimedia destinada a estudiantes de educación primaria y secundaria, con más de 500 biografías, 500 términos geográficos, 3.000 términos de un diccionario escolar, más de 10.000 ilustraciones imágenes, animaciones,etc.



Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
1-10-2004
Premiados nº 153
Página 120

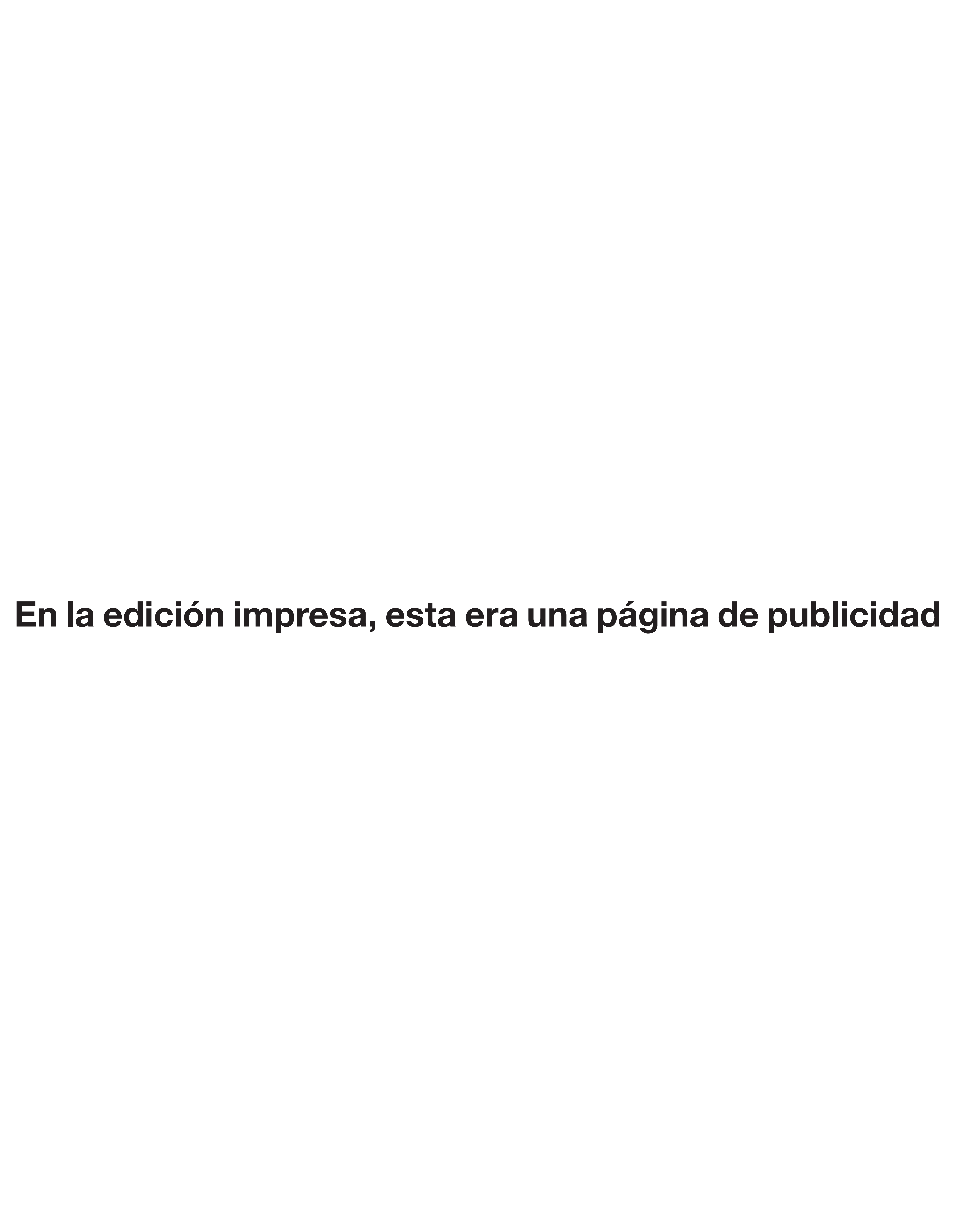

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Index. Montaje: Computer Hoy.

El poder de la palabra

Si hay algo que usamos todos los días, es el lenguaje. Cuando hablamos no suele haber mucho problema, pero a la hora de escribir, y más aún si es por cuestiones profesionales, te pueden surgir muchas dudas. Para evitarlo, evaluamos seis diccionarios.

Sumario

Es muy probable que no los uses, pero verbos como *jujear* (en las comunidades de Cantabria y León, significa lanzar el "ijujú", una expresión de júbilo), *catonizar* (del estadista romano del siglo II a.C., Marco Catón, censurar con rigor y aspereza), o *volitar* (volar haciendo giros), son palabras que designan acciones que, seguro, haces a menudo en tu vida cotidiana, pero que no sabías que hubiese un nombre para ellas. Bueno, quizá no hagas todo esto tan a menudo como hemos dicho, pero no se puede negar que son originales y que son una perfecta muestra de que la lengua española es realmente rica y que existen palabras casi para expresar cualquier cosa que se te pueda ocurrir.

Un diccionario tiene que ser de esas herramientas que no deben faltar en ninguna casa y que, gracias a la informática, puedes utilizar de un modo más rápido, sencillo, y tan exacto como el de formato en papel. Además, si tenemos en cuenta que cada día se utiliza más el ordenador, tanto para el trabajo como para los ratos de ocio, se hace indispensable contar con un buen diccionario en tu sistema.

Útiles, fáciles de usar y necesarios para todos

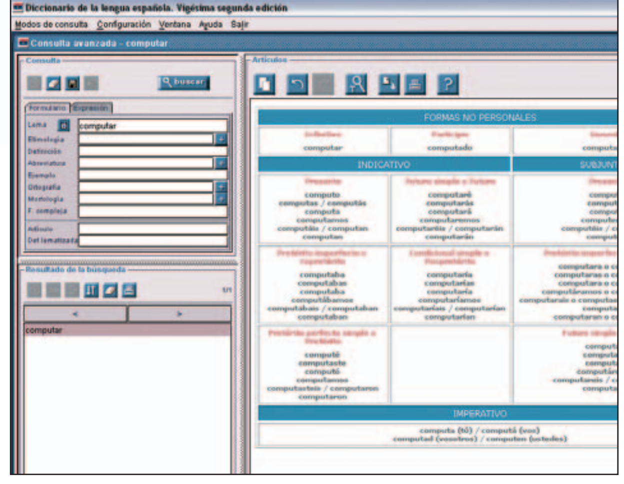
Pongamos un ejemplo. Estás redactando un texto para una reunión de negocios o para una **presentación** 01 en la facultad (por poner dos situaciones), cuando descubres que no estás del todo seguro del significado de una de las palabras que vas a usar, y que además explica una parte básica del documento. ¿Qué haces?, ¿te la "juegas" e ignoras el significado exacto?

Lo mejor es que acudas al diccionario, compruebes cuál es el significado concreto de la palabra, y si es lo que creías, continues con tu trabajo. Si no es tal y como esperabas, y opinas que puede conducir a errores, confusiones, o ambigüedades, mejor busca otra palabra o un sinónimo.

El diccionario Herder te permite buscar por materias.

Es en estos casos cuando un diccionario muestra todo su potencial, y tú sales del apuro y dejas el documento en cuestión perfectamente redactado.

Ahora bien, ¿qué es lo más importante que debe tener todo buen diccionario? Pues, sin ninguna duda, a mayor número de términos, más completo será éste, aunque no siempre tiene por qué ser así. También entran en juego la calidad de las definiciones, la extensión de éstas, las aclaraciones, si incluye un listado de sinónimos y antónimos, y, sobre todo, si dispone de una buena función de búsqueda, ya que va a ser la **interfaz** 02 por la que te vas a "mover" a la hora de hacer una consulta. El resto de posibilidades



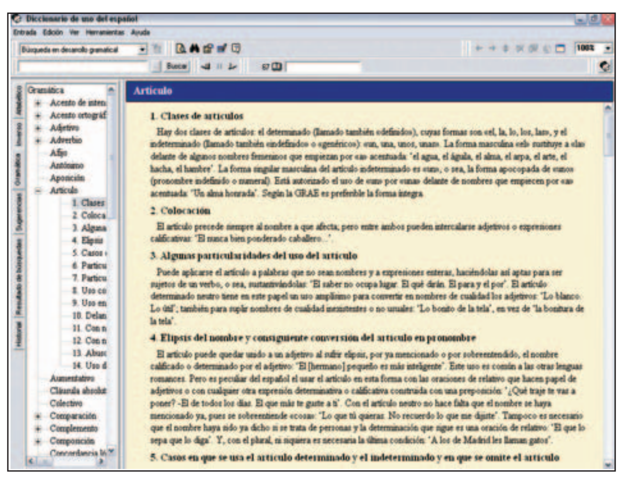
La interfaz del DRAE es intuitiva y resulta fácil navegar por ella. Ofrece mucha información a pocos clicks de ratón.

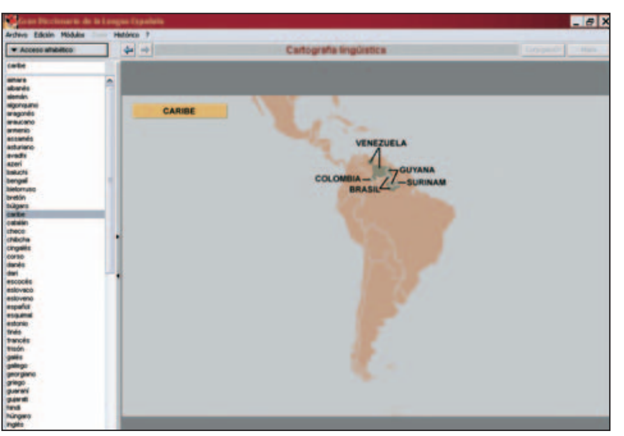
es una mera cuestión de gustos y necesidades: unos preferirán la “oficialidad” que caracteriza a la Real Academia de la Lengua; otros se decantarán por títulos de renombre como “María Moliner” o similares; otros, buscarán que detrás haya una marca de prestigio y reconocida trayectoria en el campo de los diccionarios, tipo Vox o Larousse; y algunos más decidirán que una buena aplicación, además de lo indispensable, deberá incluir extras del tipo de reglas sintácticas y ortográficas, o incluso conjugación verbal...

En definitiva, lo fundamental en un buen diccionario, y lo que se le debe exigir, es que encuentre sin problemas el término que necesites en cada momento y que esta búsqueda sea fácil y rápida de realizar, sin importar el nivel de conocimientos que tengas. Después ya vendrá el resto de funciones disponibles, muy importantes también, pero secundarias con respecto al primer punto.

Ya lo decía el filósofo británico Ludwig Wittgenstein, “los límites de mi lenguaje son los límites de mi mente”; o de igual forma el ensayista Samuel Johnson, “el lenguaje es el vestido del pensamiento”. Para que puedas tener un profundo control y dominio de tu pensamiento y, por afinidad, del lenguaje, necesitas contar con un buen diccionario en tu mesa de trabajo, de estudio, o simplemente en tu estantería. Te sorprenderás de lo mucho que lo habías necesitado anteriormente y de la gran ayuda que supone su consulta. Y si encima lo tienes disponible a sólo un par de clicks de ratón, pues verás que es mucho mejor aún.

En Computer Hoy analizamos seis diccionarios para que puedas convertir al lenguaje en tu mejor aliado...


El Diccionario de la Editorial Gredos, María Moliner, ofrece resultados muy elaborados, y tiene una interfaz fácil de usar.



Larousse destaca por contar con una amplia sección sobre indicaciones geográficas y etimológicas del lenguaje.

Comentarios sobre el test

En la tabla de la página 60 publicamos mucha información sobre estos diccionarios. Sin embargo, siempre hay cuestiones que no quedan muy claras, o que no tienen cabida en algún campo de esa tabla. En este apartado te comentamos todo aquello que destaca por una u otra razón.

“Preparar” el texto

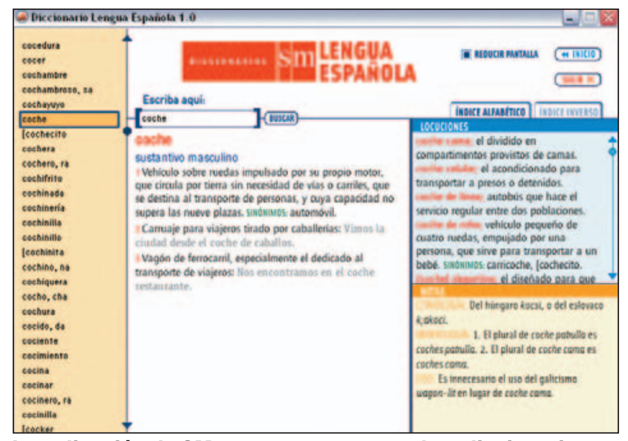
A la hora de utilizar un diccionario y sacarle todo el partido, es importante que estas aplicaciones funcionen perfectamente con los procesadores de texto instalados en el sistema. En general, todos los programas disponen de, al menos, una función para copiar y pegar el texto (a excepción de uno, el de Ediciones SM). Pero hay otros ejemplos que destacan por integrarse directamente en los menús de manejo de los procesadores, como son el diccionario de Larousse, el María Moliner y, especialmente, el DRAE, que se integra en “todo lo habido y por haber”.

Compatibilidad con otros sistemas

Aunque el sistema operativo más utilizado es Microsoft Windows, algunas de las aplicaciones evaluadas también pueden trabajar en otros sistemas. Por ejemplo, el diccionario de Ediciones SM funciona en PC y en sistemas **Macintosh** 03; el de la Real Academia de la Lengua, también funciona en PC como Mac... y ¡**Linux** 04!

Calidad de los textos

Nada “extraño” que decir al respecto en este punto. Todos los diccionarios evaluados cumplen bien con su misión, y si bien unos ofrecen mayor cantidad de definiciones que otros, y además éstas son más extensas dependiendo de la aplicación que consultes, en general se puede estar muy satisfecho con todos los resultados obtenidos.



La aplicación de SM cuenta con un completo diccionario fácil de usar, además de una edición en papel.

Además de lo anteriormente señalado, en algunas aplicaciones existe la posibilidad de comprobar los sinónimos y antónimos del término en cuestión, así como si tienen alguna materia relacionada. En todos los programas evaluados, está generalizado el uso de **hipertextos** 06 como forma de navegación.

¿Qué es...?

01 Presentación
Así se llaman a las formas en que un usuario puede mostrar información a otros. Las presentaciones pueden hacerse simplemente con hojas impresas, con transparencias, o mediante una aplicación informática de presentaciones con diapositivas.

02 Interfaz
Se denomina así al programa que sirve para que se comunique el ordenador con el usuario. Aprovecha las capacidades gráficas de aquél para ofrecer al usuario un medio sencillo y “amistoso” de uso. Este tipo de programa debe ser llamativo y sencillo de utilizar por cualquiera, sin importar el nivel de conocimientos que tenga, ya que es la parte que el usuario ve en su ordenador.

03 MacIntosh
Familia de ordenadores personales fabricados por Apple Computer desde 1984, y que fueron los primeros que integraron la interfaz gráfica de usuario como modo de manejo.

04 Linux
Sistema operativo de código abierto (de libre acceso a cualquier programador que debe, a su vez, compartir sus propias modificaciones en el sistema) desarrollado a partir de **UNIX** 05.

05 UNIX
Sistema operativo multitarea desarrollado en 1969 y muy utilizado en servidores y estaciones de trabajo.

06 Hipertexto
Sistema de base de datos en el cual los elementos se pueden enlazar entre sí, de forma que, al seleccionar uno, se accede al vinculado.

Los puntos de la tabla en detalle

En Computer Hoy hemos llevado a cabo muchas pruebas con estos seis diccionarios, para comprobar cuál de ellos es el más completo a la hora de localizar la definición de una palabra concreta. Aquí puedes saber cuáles son y cómo las hacemos.

1 Servicio

En este apartado hemos especificado el número de teléfono de la empresa que lo ha diseñado o distribuye, por si necesitas ayuda. De igual modo, indicamos la página web en la que encontrar el programa o información técnica.



2 Instalación

Aquí comprobamos todo lo relacionado con la instalación de la aplicación, desde el espacio requerido en el disco duro, hasta verificar si incluyen función de desinstalación (propia o gestionada por Windows). Analizamos cómo es el proceso de la instalación, y la ayuda proporcionada al usuario para esta función.



3 Manejo

Especificamos cómo es la interfaz de usuario y los diferentes elementos de manejo de las aplicaciones, algo fundamental para aquellos que no están habituados a utilizar este tipo de programas. También tenemos en cuenta si incluyen un manual de ayuda, tanto si es en formato papel como en formato electrónico.

En este apartado tienen cabida cuestiones como comprobar lo fácil que es utilizar las aplicaciones (algo que medimos por el número de clicks necesarios para realizar varias acciones), a buscar una palabra o realizar una búsqueda compleja por medio de varios parámetros. Y también imprimir los resultados obtenidos, preparar el texto para otras aplicaciones, o crear y recuperar una marca de lectura.

4 Contenido

Hemos señalado la cantidad de términos según el fabricante, y además verificado los que obtuvimos tras una búsqueda aleatoria de términos que empiezan por "Aa-Ab", y "Em-En". También hemos comprobado que los resultados obtenidos en la muestra fuesen correctos (calidad y extensión). Otras cuestiones que hemos comprobado son si las aplicaciones incluyen reglas ortográficas y gramaticales, además de otro tipo de indicaciones adicionales, como la conjugación verbal. Otra verificación que hemos hecho es si las definiciones tienen palabras parecidas a las requeridas, si tienen función de sinónimos y antónimos, y qué tal es la comprensión de los textos obtenidos.

Por último, te mostramos si se puede trabajar por medio de enlaces o hipertextos, si puedes actualizar el diccionario por Internet (tanto el motor como las nuevas definiciones aceptadas), o si incorporan en su base de datos neologismos, extranjerismos, americanismos, o incluso nombres científicos...

5 Relación Precio/Calidad

Esta relación es única para cada tipo de programas evaluados, porque no es lo mismo evaluar un antivirus, que un diccionario. Dicha relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los programas comparados, entre la nota respectiva de calidad obtenida en el test. En la siguiente tabla podrás ver qué nota le corresponde a cada una de las aplicaciones.

Hasta 8,06	Sobresaliente
8,07 hasta 10,08	Notable
10,09 hasta 13,44	Bien
13,45 hasta 20,15	Suficiente
20,16 hasta 40,31	Insuficiente
Desde 40,32	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 112

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto (Ganador Computer Calidad)

	Nota	1er Puesto	
Fabricante/distribuidor		**Real Academia Española/Espasa**	
Programa		**Diccionario de la Lengua Española 22ª edición**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
1 Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 420 14 78	6,00
Servicio online	2,00%	www.rae.es	10,00
2 Instalación	**10,00%**		**6,91**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación por defecto)	3,00%	Muchísimo (498 Mb)	1,02
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por el propio programa	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
3 Manejo	**18,00%**		**9,13**
Manual de instrucciones	1,00%	En papel y formato electrónico, en castellano. Completo	9,00
Elementos de manejo	2,00%	Intuitivos	8,00
Búsqueda sencilla (óptimo, 1 paso)	3,00%	Muy pocos (1 paso)	10,00
Búsqueda avanzada (óptimo, 2 pasos)	3,00%	Muy pocos (2 pasos)	10,00
Impresión (óptimo, 1 paso)	2,00%	Muy pocos (1 paso)	10,00
Preparar el texto para otras aplicaciones (óptimo, 1 paso)	3,00%	Muy pocos (1 paso)	10,00
Colocar una marca de lectura (óptimo, 1 paso)	2,00%	Pocos (2 pasos)	7,34
Encontrar una marca de lectura (óptimo, 1 paso)	2,00%	Pocos (2 pasos)	7,34
4 Contenido	**67,00%**		**7,39**
Cantidad de términos (según el fabricante)		88.455 artículos, 190.581 acepciones, y 28.337 marcas de América y Filipinas	
Cantidad de términos (muestra aleatoria, Aa-Ab, Em-En)	7,00%	Más de 100, más de 100	10,00
¿Los resultados de la muestra son correctos?	7,00%	Sí, en calidad y extensión	10,00
Reglas ortográficas	7,00%	Sí, incluidas	10,00
Otro tipo de indicaciones	7,00%	Información morfológica, historial de consultas, posibilidad de añadir anotaciones personales	8,00
Reglas gramaticales	7,00%	Sí, incluidas	10,00
¿Ofrece ideas sobre palabras parecidas?	7,00%	No	0,00
Calidad de comprensión de los textos	7,00%	Buena calidad	9,00
¿Dispone de enlaces a otro tipo de informaciones?	2,00%	Sí, navegación por hipertextos	10,00
¿Se puede ampliar el diccionario con términos propios?	2,00%	No, sólo se pueden añadir comentarios	2,00
¿Se puede actualizar el diccionario por Internet?	2,00%	No	0,00
Funciones de búsqueda	4,00%	Muchísimas (por término,en todo el texto, por varios términos enlazados, en todo el texto por diferentes formas de escritura,búsqueda especial,por texto)	8,00
¿Incluye sinónimos y antónimos?	2,00%	No	0,00
¿incluye neologismos/extranjerismos/nombres científicos/americanismos?	2,00%	Sí/Sí/Sí/Sí	10,00
¿Incluye conjugación de verbos?	2,00%	Sí	10,00
¿Existen versiones en otros idiomas?	2,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,66**
Corrección positiva/negativa		Compatible MacOS y Linux	+0,25
		Se integra en MS Office 97/2000/XP, Sun OpenOffice 1.0 (Windows y Linux), y MS Office 2001 y Office v.X (MacIntosh)	+0,25
Calidad		**Notable** ←	**8,16**
5 Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**47,50 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**47,50 : 8,16 = 5,82 = Sobresaliente**	

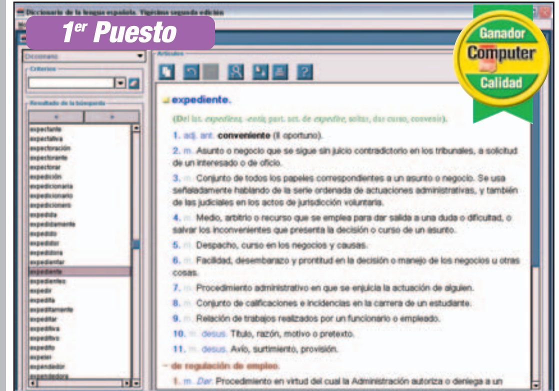
Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Editorial Gredos María Moliner. Diccionario de uso del español		**Vox** Diccionario de uso del español de América y España		**Larousse/SPES Editorial** Gran Diccionario de la Lengua Española		**Herder Editorial S.L.** R.J. Cuervo. Dic. de construcción y régimen de la lengua castellana		**Ediciones SM** Diccionario General de la Lengua Española	
Pentium 500 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 32 Megabytes		Pentium 500 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 64 Megabytes	
Win 95		Win 95		Win 95		Win 98		Win 95	
	7,60		7,60		7,60		7,60		7,60
91 744 49 20	6,00	93 241 34 99	6,00	93 241 35 05	6,00	93 476 26 36	6,00	902 121 323	6,00
www.editorialgredos.com	10,00	www.vox.es	10,00	www.speseditorial.com	10,00	www.herdereditorial.com	10,00	www.grupo-sm.com	10,00
	7,53		7,38		8,45		8,60		4,91
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Mucho (69,8 Mb)	4,42	Muchísimo (92,6 Mb)	2,60	Normal (47,7 Mb)	6,18	Muy poco (0,108 Mb)	10,00	Muchísimo (116 Mb)	1,02
Sí, gestionada por Windows	8,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	No tiene, se debe desinstalar a “mano”	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
	8,93		8,55		8,23		9,58		2,44
En papel y castellano. Completo	8,00	En papel y formato electrónico, en castellano.Normal	6,00	En papel y formato electrónico, en castellano.Normal	6,00	En papel y formato electrónico, en castellano.Normal	6,00	No tiene	0,00
Intuitivos	8,00	Intuitivos	8,00	Intuitivos	8,00	Intuitivos	8,00	Normal	7,00
Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00	Muy pocos (1 paso)	10,00
Muy pocos (2 pasos)	10,00	Muy pocos (2 pasos)	10,00	Muy pocos (2 pasos)	10,00	Muy pocos (2 pasos)	10,00	No es posible	0,00
Pocos (2 pasos)	7,34	Muy pocos (1 paso)	10,00	Pocos (2 pasos)	7,34	Muy pocos (1 paso)	10,00	No es posible	0,00
Pocos (2 pasos)	7,34	Pocos (2 pasos)	7,34	Pocos (2 pasos)	7,34	Muy pocos (1 paso)	10,00	No es posible	0,00
Muy pocos (1 paso)	10,00	Pocos (2 pasos)	7,34	Pocos (2 pasos)	7,34	Muy pocos (1 paso)	10,00	No es posible	0,00
Muy pocos (1 paso)	10,00	Pocos (2 pasos)	7,34	Pocos (2 pasos)	7,34	Muy pocos (1 paso)	10,00	No es posible	0,00
	8,45		7,37		6,34		5,45		5,49
82.500 entradas y 190.000 definiciones		53.000 entradas, 112.000 significados, 7.000 notas, 24.000 sinónimos y antónimos		Más de 70.000 artículos		9.500 voces y sus acepciones		Más de 55.000 términos y expresiones del español actual	
Más de 100, más de 100	10,00	Más de 100, más de 100	10,00	Más de 100, más de 100	10,00	Más de 100, más de 100	10,00	Más de 100, más de 100	10,00
Sí, en calidad y extensión	10,00	Sí, en calidad y extensión	10,00	Sí, en calidad y extensión	10,00	Sí, en calidad y extensión	10,00	Sí, en calidad y extensión	10,00
Sí, incluidas	10,00	No las incluye	0,00	Sólo como definición	0,00	No las incluye	0,00	No las incluye	0,00
Glosario de terminología lingüística e informática, transliteración del griego y árabe	8,00	Conjugador de verbos y cuadros gramaticales	5,00	Información cartográfica, historial de consultas, posibilidad de crear diccionarios personalizados	8,00	Muchos fragmentos de texto de diversos creadores literarios	5,00	Indice inverso (por terminación)	3,00
Sí, incluidas	10,00	Sí, incluidas	10,00	No las incluye	0,00	No las incluye	0,00	No las incluye	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Buena calidad	9,00	Buena calidad	9,00	Buena calidad	9,00	Buena calidad	9,00	Buena calidad	9,00
Sí, navegación por hipertextos	10,00	Sí, navegación por hipertextos	10,00	Sí, navegación por hipertextos	10,00	Sí, navegación por hipertextos	10,00	Sí, navegación por hipertextos	10,00
No	0,00	No, sólo se pueden añadir comentarios	2,00	No se puede ampliar, pero sí crear diccionarios propios	6,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muchísimas (por término, en todo el texto,por varios términos enlazados,en todo el texto por diferentes formas de escritura,búsqueda especial,por texto)	8,00	Muchísimas (por término, en todo el texto,por varios términos enlazados,en todo el texto por diferentes formas de escritura,búsqueda especial,por texto)	8,00	Muchas (por término, por varios términos enlazados, búsqueda especial,por texto)	6,00	Muchísimas (por término, en todo el texto,por varios términos enlazados,en todo el texto por diferentes formas de escritura,búsqueda especial,por texto)	8,00	Muy pocas (por término)	1,02
Sí/No	5,00	Sí/Sí	10,00	No/No	0,00	No/No	0,00	Sí/No (sólo en la edición en papel)	5,00
Sí/No/Sí/Sí	7,50	Sí/Sí/Sí/Sí	10,00	Sí/Sí/Sí/Sí	10,00	No/No/No/Sí	2,50	Sí/Sí/Sí/Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	8,40		7,60		6,96		6,62		4,99
En la instalación completa (por defecto), no se debe insertar el CD en los primeros cinco días, pero sí los siguientes	-0,25			Se integra en MS Word	+0,10	Necesita tener el CD insertado	-0,25	Compatible PC-Mac	+0,10
Se integra en MS Word 97/2000, Lotus WordPro, y Corel WordPerfect 2000	+0,15							El paquete está formado por CD-ROM y diccionario en papel	+0,10
Las marcas de lectura desaparecen al cerrar la aplicación	-0,15								
Notable ←	**8,15**	**Notable ←**	**7,60**	**Notable ←**	**7,06**	**Bien ←**	**6,37**	**Bien ←**	**5,19**
Bien		**Sobresaliente**		**Notable**		**Deficiente**		**Sobresaliente**	
90,00 €		**29,95 €**		**59,95 €**		**445,00 €**		**10,20 €**	
90,00 : 8,15 = 11,04 = Bien		29,95 : 7,60 = 3,94 = Sobresaliente		59,95 : 7,06 = 8,50 = Notable		445,00 : 6,37 = 69,91 = Deficiente		10,20 : 5,19 = 1,96 = Sobresaliente	

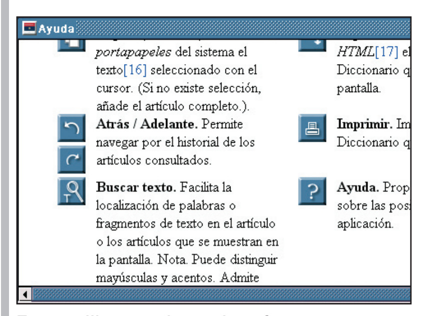
Ganador Computer Hoy Precio/Calidad



Diccionario de la Lengua Española 22ª edición



Sin ninguna duda, el mejor diccionario de la comparativa (con permiso del segundo puesto). Dispone de muchas funciones y de una base de datos muy completa, y destaca porque lo puedes instalar en un PC, Mac, o sistema con Linux.



Es sencillo manejar su interfaz, aunque conviene familiarizarse con las abreviaturas que aparecen en las definiciones.

Puedes adquirir este diccionario en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 91 420 14 78.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	47,50 €

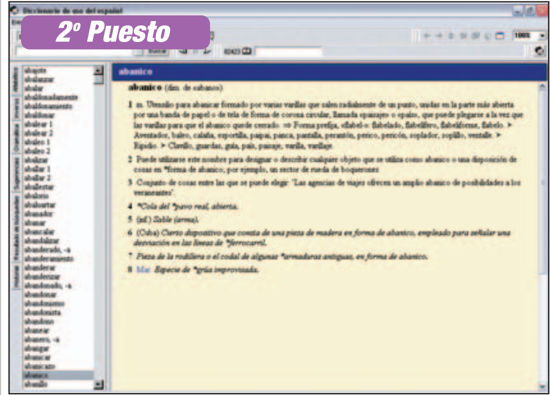
+

- Compatible PC-Mac-Linux
- Calidad y funciones
- Fácil de usar
- Se integra en procesador de texto

-

- Espacio ocupado en disco duro
- No se pueden añadir términos propios

María Moliner. Diccionario de uso del español



A sólo una décima del primero, se puede decir que “tanto monta, monta tanto...”. Es muy completo, fácil de usar, y se trata de una herramienta muy útil. Si además bajara un poco su precio, sería entonces una aplicación perfecta.



La función de búsqueda te permite localizar el término de varias formas: operadores lógicos, categorías, lemas...

Puedes adquirir este diccionario en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 91 744 49 20.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	90,00 €

+

- Calidad y funciones
- Fácil de usar
- Se integra en procesador de texto

-

- Debes tener el CD insertado
- No se pueden añadir términos propios

Vox. Diccionario de uso del español de América y España



Este diccionario es especialmente interesante para aquellas personas que necesitan tener siempre presentes las acepciones españolas y de América del sur. Completo, fácil de usar, y con un gran número de prácticas funciones.



El diccionario dispone de una sección en la que podrás comprobar la conjugación de los verbos que existen en castellano.

Puedes adquirir este diccionario en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 91 393 86 00.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,95 €

+

- Calidad y funciones
- Fácil de usar

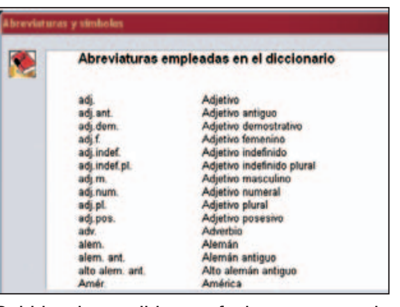
-

- No se pueden añadir términos propios, pero sí comentarios
- Espacio ocupado en disco duro

Larousse. Gran diccionario de la Lengua Española



Larousse comercializa este completo diccionario que puede aclarar las dudas de cualquier usuario. Su interfaz resulta fácil de manejar, los resultados obtenidos son correctos, y las funciones son más que suficientes para realizar su función.



Debido a las posibles confusiones que puede haber al leer una definición, se cuenta con un listado de las abreviaturas utilizadas.

Puedes adquirir este diccionario en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 93 241 35 05.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	59,95 €



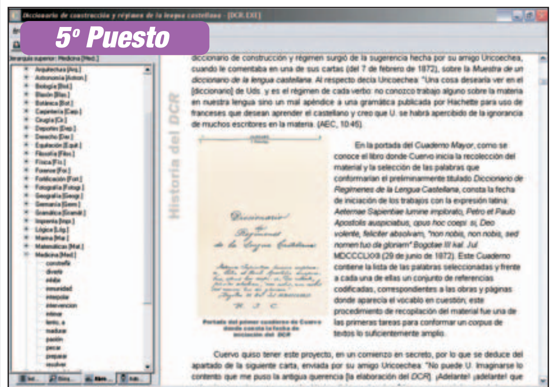
+

- Calidad y funciones
- Fácil de usar
- Se integra en procesador de texto

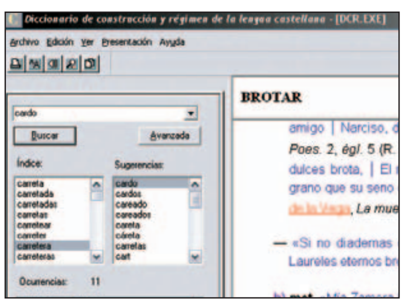
-

- No se pueden añadir términos propios, pero sí crear diccionarios personales

R.J.Cuervo. Dicc. de construcción y régimen de la L. Castellana



Es una obra de consulta realmente amplia e interesante, pero "le pierde" su precio. Aparte de las definiciones, el autor las relaciona con fragmentos de obras de muchos autores, de los cuales también puedes consultar información.



La función de búsqueda te permite localizar en segundos el término a consultar, o a un autor mencionado en alguna definición.

Puedes adquirir este diccionario en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 93 476 26 36.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	445,00 €

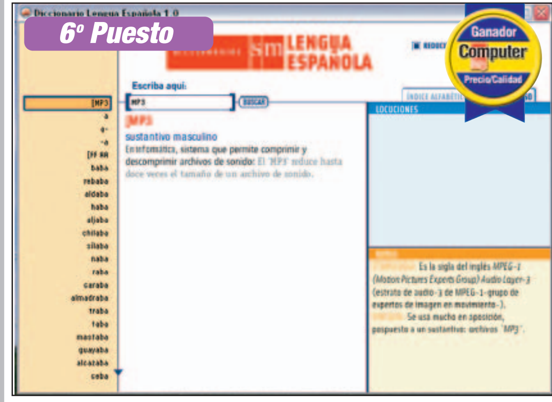
+

- Calidad y funciones
- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro

-

- Precio
- Necesita tener el CD insertado

Diccionario general de la Lengua Española SM



Quizá sea el más "flojo" de la comparativa, pero su precio y que incluye un diccionario en papel, lo hace interesante. No dispone de muchas funciones y la búsqueda es muy simple, pero no cabe duda de que cumple su función de diccionario.



A pesar de las pocas funciones que tiene el diccionario de SM, sí dispone de una sección dedicada a la conjugación de verbos.

Puedes adquirir este diccionario en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 121 323.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	10,20 €

+

- Fácil de usar y calidad general
- Precio
- Incluye diccionario en papel
- Compatible PC-Mac

-

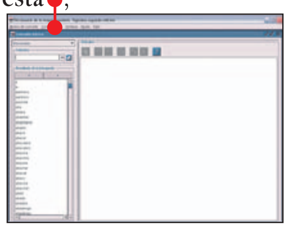
- Pocas funciones
- No se pueden añadir términos propios

Así hacemos los test en Computer Hoy

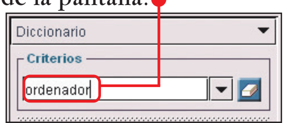
1 Localiza el término deseado

A la hora de evaluar un diccionario, no cabe duda de que la función de búsqueda es una de las más importantes. Por eso, en este consejo vamos a mostrarte cómo lo hace el diccionario de la Lengua Española.

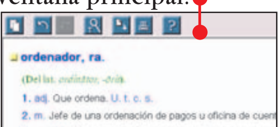
1 Como la instalación no supone ningún problema, vamos a dar por hecho que ya está instalado en tu sistema, así que inicia la aplicación haciendo doble click sobre el icono del escritorio: Se abrirá una ventana como ésta,



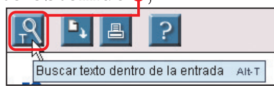
en la que todavía no hay ningún dato a la vista. Para localizar un término concreto, escríbelo en la ventana que hay a tal efecto, en la parte superior izquierda de la pantalla:



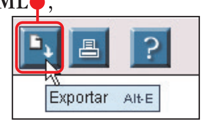
2 Comprobarás que, según vas escribiendo la palabra, en la columna inmediatamente inferior ya se va localizando el termino, y una vez finalizada ésta, tendrás la definición a su derecha, en la ventana principal:



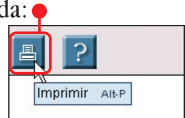
Una vez que la tengas en pantalla, podrás realizar una serie de funciones con ella, como son copiarla para utilizarla en otro sitio, volver a la definición anterior,



en caso de que la definición sea muy extensa, buscar una palabra dentro del texto obtenido,



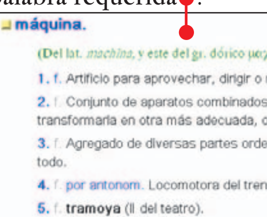
exportar el texto a formato HTML,



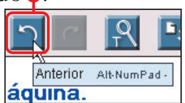
o imprimir la definición obtenida:

Imprimir Alt-P

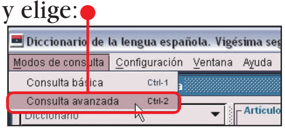
3 También es interesante utilizar la navegación por hipertextos. Con la definición en pantalla, haz doble click sobre un término de ésta, y verás al instante la definición de la palabra requerida.



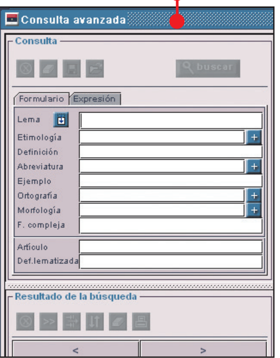
Para volver a la anterior, pulsa sobre el botón antes indicado.



4 Esto en cuanto a las búsquedas simples, pero también puedes realizar búsquedas complejas. Para ello, pulsa sobre Modos de consulta y elige:

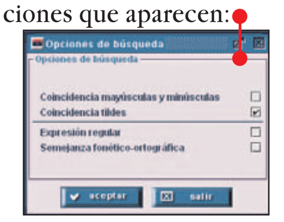


Verás que la columna de la parte izquierda de la pantalla ha cambiado:



Ahora, la posibilidad de búsqueda es mucho mayor. Es lo que se llama un "formulario de consulta", y vamos a describir con más exactitud sus componentes. El primer botón es, y su finalidad es la de detener la consulta en curso. A continuación está, para borrar la consulta. Luego el botón, para guardar los resultados, y finalmente, para recuperar una consulta anteriormente guardada.

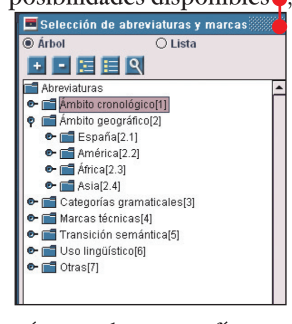
5 Para acotar perfectamente la búsqueda, dispones de una serie de campos. El "lema" te servirá para localizar el término que necesitas Lema ordenador, y que puedes acotar más aún si pulsas en y eliges alguna de las opciones que aparecen:



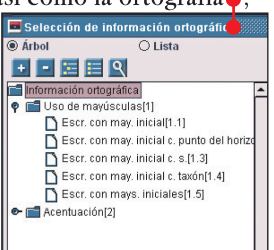
En "etimología" podrás buscar definiciones del diccionario que tengan, por ejemplo, una procedencia latina o griega, pero hay muchas opciones más:



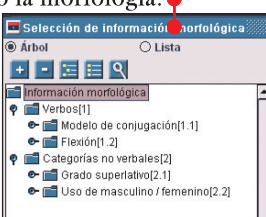
Las abreviaturas también están presentes, con muchas posibilidades disponibles,



así como la ortografía,



o la morfología:



6 Por último, si pulsas en la pestaña Expresión, podrás utilizar los operadores lógicos, que te facilitarán el trabajo. Con puedes unir dos términos a la búsqueda; con eliges uno u otro; acota la búsqueda excluyendo algún término que podría aparecer; es un operador de distancia, y en él puedes señalar el número de palabras de separación dentro de la definición; y te permite añadir un paréntesis y encierra entre comillas la zona de consulta seleccionada.

Después de lo visto, si no localizas una palabra, lo más seguro es que ésta no exista...

Ganador Calidad



Diccionario de la R.A.E.

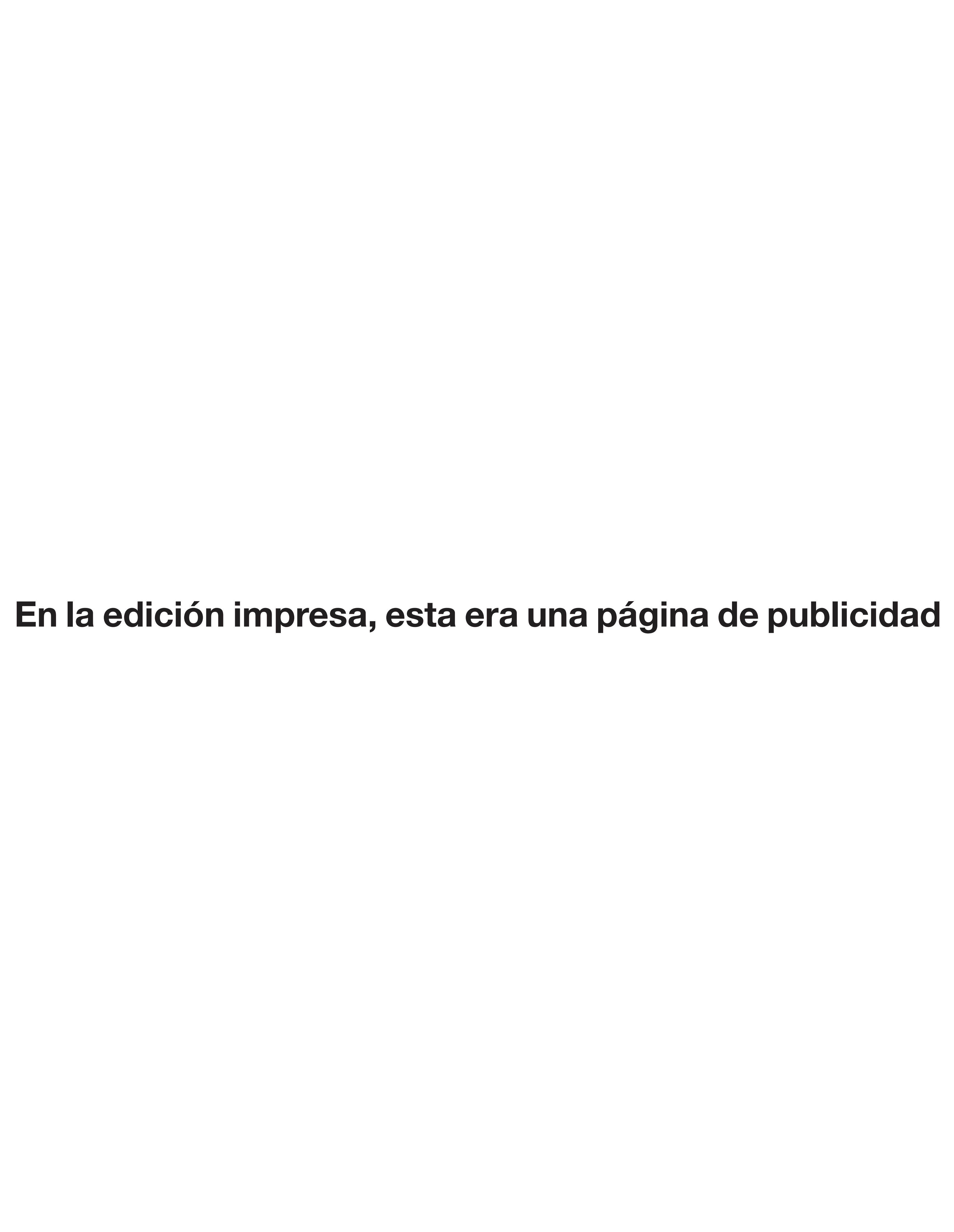
Infobox

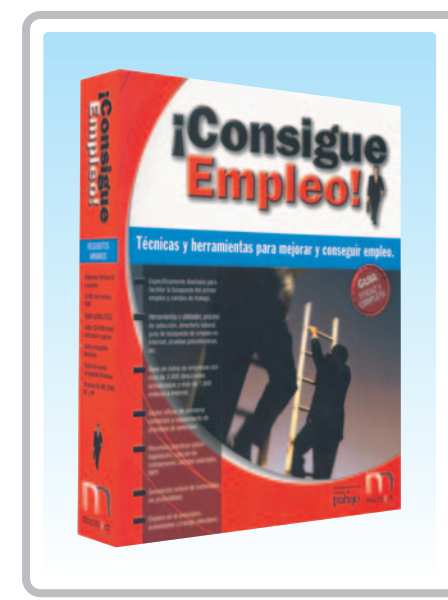


Ricardo Nieto
redactor del test

Mi trabajo consiste en escribir, y una herramienta que siempre tengo que tener a mano es un diccionario. Consultas tan habituales como: "¿arrebuscar se escribe con b o con v? Es más, ¿existe arrebuscar?", o "¿lleva horchata h intercalada?" consumen una buena parte de mi tiempo, así como un montón de miradas de desaprobación de nuestro redactor de estilo cada vez que le consulto una cuestión similar. Pero claro, soy un perfeccionista y nunca escribo "afoto" cuando puedo decir "retrataura" y quedar como un catedrático de la lengua.

Lo que sí tengo claro es que el diccionario es ya una aplicación de uso diario. Antes teníamos siempre a mano uno en papel, pero desde que éstos se integran incluso en los procesadores de texto, cada vez veo más polvo sobre el lomo de mi, hasta hace poco tiempo, querido libro de cabecera, y ha quedado relegado a la función de pisapapeles. Unos pocos clicks de ratón, y ya tengo claro qué es lo que quiero decir, y cómo debo decirlo y escribirlo. Compruébalo tú mismo e instala un buen diccionario en tu ordenador. Tu trabajo ganará puntos de inmediato...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar e interfaz intuitiva
- Bases de datos incluidas
- Información que ofrece sobre legislación
- No es necesario instalarlo

-

- Necesita tener el CD insertado
- Ayuda y manual algo escasos

Puedes adquirir esta aplicación de búsqueda de empleo en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 761 23 60.

¡Consigue empleo!

No cabe duda de que la aplicación de Micronet es, cuando menos, original. Y también está claro que es un útil "atajo" para gente que está buscando empleo y que, en caso contrario, deberá "patearse" muchas páginas de Internet (cuando no desplazarse físicamente a oficinas del INEM) hasta encontrar lo que aquí está incluido, que no es poco: la dirección de 3.000 empresas, 1.000 enlaces a Internet, 1.000 empresas de trabajo temporal, 500 colegios profesionales, cámaras de comercio...

¿Te parece poco? Además publica legislación interesante sobre temas de empleo, ejemplos de pruebas psicotécnicas y profesionales, un sencillo procesador de textos para editar y crear currículos, ejemplos de cartas de presentación en español e inglés, y un original "preparador" de entrevistas con tu entrevistador. Con este sistema puedes grabar tus respuestas para ver qué tal te sale.

La forma de usarlo es muy sencilla, con una ventana central de la que parten los diferentes módulos de la aplicación, intuitiva, atractiva, y en la que puedes navegar con unos pocos clicks de ratón.

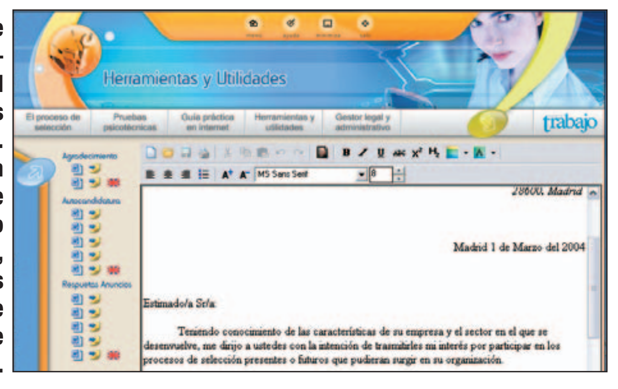


Las claves de los tests psicotécnicos también están explicadas.

Como añadidos dispone, además, de una calculadora de salarios con muchas posibilidades, un completo organizador de direcciones y números de teléfono, un calendario con marcadores para que no se te olvide nada, y un "orientador profesional" que, con elegir cinco áreas de interés de las muchas que te ofrece, te encaminará hacia el sector profesional más acorde a tu preparación.

En resumen, un completo programa que será bien acogido en estos meses de agosto y septiembre, y con el que tendrás una ayuda para conseguir trabajo en poco tiempo.

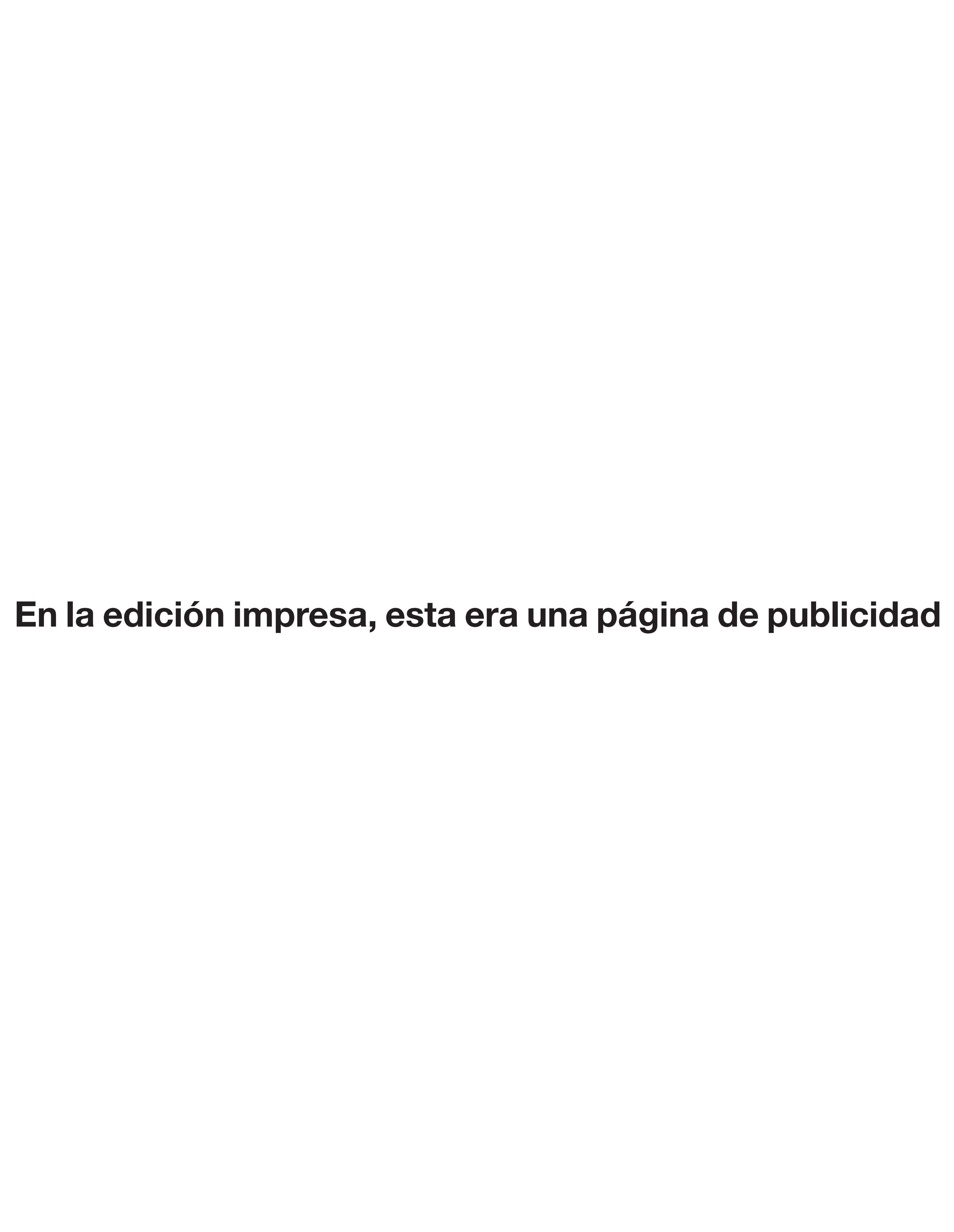
La interfaz de usuario es intuitiva, y es difícil que te pierdas buscando algo. En la imagen, un procesador de textos incluido en la aplicación, con diferentes modelos de cartas de presentación.



Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Micronet**	
Programa		**¡Consigue empleo!**	
Especificaciones técnicas			
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 60	6,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**10,00**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (0 Mb)	10,00
Función de desinstalación	2,00%	No es necesario instalarlo	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	No es necesario instalarlo	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No es necesario instalarlo	10,00
Manejo	**10,00%**		**6,50**
Manual	3,00%	En papel y castellano, normal	6,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Escasa	5,00
Contenido y calidad	**45,00%**		**8,89**
Calidad de la aplicación	5,00%	Útil (buena calidad general, con muchas funciones y herramientas incluidas)	8,00
Cantidad de datos incluidos	5,00%	Notable (base de datos de empresas con 3.000 direcciones, 1.000 enlaces a Internet, 1.000 ETT, 500 colegios profesionales, 140 cámaras de comercio, y todas las oficinas del INEM por CCAA)	9,00
Cantidad de cartas de presentación. ¿En que idioma están?	5,00%	2 de agradecimiento (una en español, y otra en inglés), 5 de autocandidatura (una en inglés), y 5 de respuesta a anuncios (una en inglés)	8,00
Temas incluidos de legislación	5,00%	Notable, 9 temas. Contrato de trabajo, convenios colectivos, derechos del trabajador, desempleo, seguridad social, incapacidad temporal, IRPF, salarios, y jornadas y descansos	8,00
Pruebas incluidas. Profesionales/psicotécnicas	5,00%	Muchas (6 tipos/10 de aptitud con consejos)	8,00
Búsqueda de empleo en Internet. Cantidad de enlaces incluidos	5,00%	Notable, 1.000 enlaces. Desde ONGs, hasta boletines oficiales, empresas nacionales e internacionales, instituciones públicas, o bolsas de empleo universitarias	9,00
Informaciones adicionales	5,00%	Editor de currículos y cartas de presentación, agenda de contactos, orientador laboral, gestor legal con contratos, convenios, categorías salariales, bajas, legislación…, modelos de cartas de presentación, preparación para entrevistas, pruebas profesionales y psicotécnicas, y guía de búsqueda de empleo en Internet	10,00
Estimador salarial. ¿Incluye valor del IRPF aplicable/cotización a la seguridad social/neto/neto en 12 o 14 pagas/otras cuestiones relacionadas (estado civil, número de hijos…?	10,00%	Sí/Sí/Sí/Sí/Sí	10,00
Opinión	**30,00%**		**7,00**
Opinión personal del redactor	30,00%	Una aplicación muy original, y que creemos que es muy interesante y que te ahorrará muchos trámites y búsquedas a la hora de buscar empleo	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,13**
Corrección positiva / negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Notable** ←	**7,88**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		19,95 : 7,88 = 2,53 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Puente de datos



Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Olvídate de CDs grabables y de disquetes. No te harán falta para intercambiar datos entre los ordenadores de casa sin montas una red. ¿Que usas Windows y Linux? Tampoco es problema.

Ya sabes que si tienes varios ordenadores en casa puedes interconectarlos entre sí para formar una red local. En la página 85 de este mismo número comenzamos una serie de artículos en que explicamos cómo montar una red con Windows. Y en esta entrega del curso te contamos cómo hacer lo mismo con SuSE Linux. También te enseñamos a configurar una "red mixta", compuesta por ordenadores Linux y Windows, sin dejar de lado la configuración con este último.

¿Qué necesito para formar una red?

Es necesario que los equipos que van a componer la red cumplan una serie de requisitos mínimos.

- Todos los ordenadores deben disponer de una tarjeta de red. La buena noticia es que, en la actualidad, casi todas la sconfiguraciones de PC montan una. Tanto Windows como Linux la detectan sin problemas durante la instalación, y copian de forma automática los drivers para que funcione.
- Los ordenadores deben estar conectados entre si de alguna forma, bien por cables o por ondas de radio. Te explicamos cómo hacerlo en la página 88.

¿Cómo puedo intercambiar datos en la red?

Como ya puedes imaginar, no basta con tender cables entre los equipos para poder intercambiar datos entre ellos. También hace falta configurar la red. No te preocupes, que no es nada complicado.

- Lo primero es asignar a cada PC una dirección IP. En la página 69 te mostramos cómo se hace.
- Para intercambiar datos entre ordenadores Linux, basta con usar el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta creada durante la instalación del sistema. Junto a ello, siempre tendrás que proporcionar la dirección IP del ordenador al que quieres conectarte. En la página 70

Guía del curso

explicamos la forma de llevarlo a cabo.

- Si quieres acceder desde Linux a un PC Windows, primero debes compartir en éste al menos una carpeta. Te contamos cómo se hace en la página 71.
- Para acceder a los datos de un ordenador con Linux desde uno con Microsoft Windows, debes crear un servidor Samba.

¿Hay algún riesgo al crear una red?

No te vamos a engañar, la verdad es que sí. Por ejemplo, si no has usado contraseña para las cuentas creadas en Windows, cualquier usuario podría, incluso sin mala intención, borrar datos importantes en la red.

Pero lo realmente peligroso aparece cuando tu ordenador Windows se conecta a Internet, sobre todo si es a través de una línea de banda ancha en las que el tiempo de conexión suele ser mucho mayor. Un virus ya no sólo puede afectar a ese ordenador, también puede propagarse por toda la red.

Puedes minimizar los riesgos con estos consejos

- Protege con contraseñas las cuentas de los ordenadores Windows conectados a la red Además, instala un antivirus y todas las actualizaciones de seguridad que aparezcan.
- Siempre que te resulte posible, no entres en Internet con Windows, deja que sea Linux el que lo haga, ya que es mucho más seguro. Todos los demás PCs de la red podrán entonces utilizar ese acceso a Internet. La forma de configurarlo la explicamos en la página 71.
- Desgraciadamente, y como ya sabes, no existen controladores Linux para muchos modelos de módem, por lo que estos dispositivos sólo funcionan bajo Windows. En este caso, lo mejor es que te compres un nuevo modelo para el que sí haya drivers.

1 Asignar una dirección IP en Linux

Para conectar los equipos a través de una red, cada uno de los ordenadores debe poseer su propia dirección IP. Ésta es la forma de hacerlo en SuSE Linux 9.0.

1 Pulsa en el botón ● coloca el cursor encima sobre la entrada Sistema y abre YaST con un click en YaST.

2 Escribe la contraseña de root ●

Comando: /sbin/yast2
Contraseña: ******

y presiona la tecla ↵.

3 A continuación pincha en Dispositivos de red y luego encima del icono Tarjeta de red.

4 Presiona después sobre el botón ●

Dispositivos ya configurados:
- 3Com 3c905 100BaseTX [Boomerang] Configurado como eth0 con DHCP

Cambiar...

y, tras hacerlo, también encima de Editar.

5 Es el momento de configurar la dirección IP. Haz click en la entrada ●

○ Configuración de dirección automática (vía DHCP)
◉ Configuración de la dirección estática

de modo que aparezca un punto dentro del círculo. Pincha en el campo de datos situado debajo de Dirección IP e introduce los dígitos 192.168.1.1. La máscara de subred se completa de forma automática: ●

Máscara de subred
255.255.255.0

Apunta la dirección en un papel, y anota también el PC al que se la has asignado. Por defecto, todos los ordenadores con Suse Linux 9.0 se denominan sencillamente "linux".

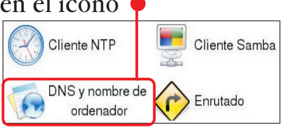
6 Pulsa sobre Siguiente y luego encima del botón Finalizar. Si sólo tienes un puesto de red con Linux, cierra YaST por medio de un click en el botón Cerrar.

Luego configura todos los equipos con Windows tal y como explicamos en el siguiente apartado.

7 Si tienes varios ordenadores con Linux, a cada uno de ellos le debes asignar un nombre inequívoco, de modo que los PCs se puedan diferenciar en la red. Para ello, pincha en la entrada ●



y a continuación haz click en el icono ●



En caso de que aparezca el mensaje ● pulsa también encima del botón Aceptar.

El archivo de configuración del sistema de resolución (/etc/resolv.conf) ha sido modificado temporalmente por dhcpcd. Tiene dos opciones:
1. Modificar la versión actual (cambiada) del archivo
2. Pulsar 'Aceptar' y seguir editando otros datos (que no pertenezcan al sistema de resolución). Puede volver a

8 Haz click sobre el nombre ●

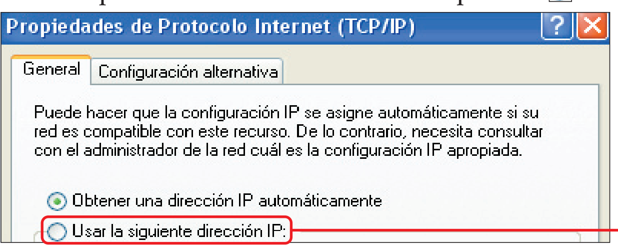
Nombres de ordenador
linux

y modifícalo, por ejemplo carlos-linux. Apúntalo también en el papel, junto con la dirección IP. Aprieta encima del botón Finalizar y cierra Yast.

9 Repite todos estos pasos con cada uno de los ordenadores Linux que quieras incluir en la red. Para sus direcciones IP, añade una unidad cada vez al último de los cuatro grupos de dígitos, y deja tal y como están las tres primeras cifras. Así, en el caso del segundo euipo, la dirección IP del paso **5** sería 192.168.1.2. Recuerda que cada dispositivo conectado a una red TCP/IP debe disponer de una dirección única, así que no asignes la misma a dos equipos diferentes.

2 Asignar una dirección IP en Windows

Evidentemente, todos los ordenadores de la red deben tener su propia IP. En el anterior apartado hemos ex-



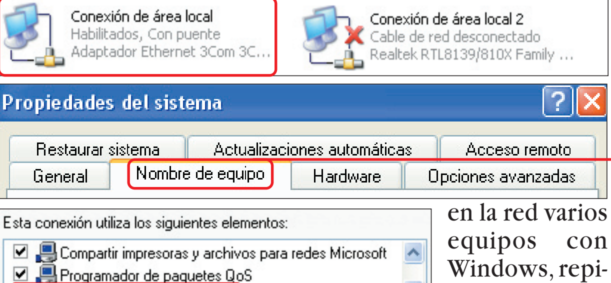
plicado cómo hacerlo en Linux, ahora mostramos cómo asignar una dirección de red a un ordenador con Microsoft Windows.

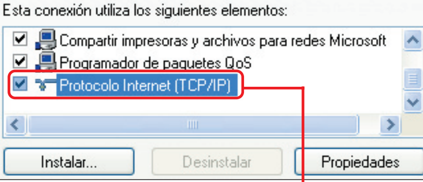
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP:
Máscara de subred:
Puerta de enlace predeterminada:

1 Enciende el PC con Windows y crea, si no dispones ya de una, una cuenta con derechos de administrador protegida por contraseña. Luego haz click en el botón Inicio y después pincha en la entrada Mis sitios de red.

2 En caso de que no veas dicha línea, pulsa ⊞, y, sin soltarla, también en la tecla E. Luego, haz click arriba en el icono ● y después, con el botón derecho encima de Mis sitios de red.

3 Presiona sobre la entrada Propiedades y luego, de nuevo con el botón derecho, encima de la conexión de red ● y pulsa otra vez Propiedades.





4 Ahora pulsa encima de la entrada ● aprieta en el botón Propiedades y haz click encima de la línea ● de modo que en el interior del círculo aparezca ◉.

5 A continuación pincha en el campo ● e introduce una dirección IP que aún no haya sido utilizada en tu red, en este ejemplo 192 . 168 . 1 . 3. Recuerda anotar la dirección en un papel. Presiona una vez TAB para que se complete de forma automática el siguiente campo: 255 . 255 . 255 . 0

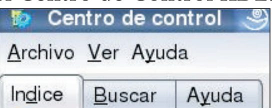
6 Cierra las ventanas con un click en Aceptar.

7 Ahora, mantén pulsada la tecla ⊞ y presiona también sobre esta tecla de Pausa. Pincha en la parte de arriba en la pestaña ● Escribe ya el nombre del equipo, que en este caso es Descripción del equipo: Carlos_Windows, y cierra las ventanas abiertas con clicks en ● En caso de que tengas en la red varios equipos con Windows, repite este apartado con los demás PCs con dicho sistema operativo, incrementando la última cifra de la dirección IP en una unidad como hiciste antes.

3 Configurar acceso a la red

Tras haber asignado las direcciones, ya puedes comunicarte con otros ordenadores de la red. Pero hacerlo así, sin más, resulta un poco pesado, ya que hay que introducir las IPs cada vez. Al menos en teoría, puedes hacer lo siguiente para simplificar el acceso a los equipos Linux.

1 Haz click en y luego encima de la entrada Centro de control para abrir el Centro de Control KDE:



2 Ahora pulsa encima de Internet y Red, y a continuación sobre al entrada Navegación por la red local para modificar la configuración de la red. En caso de que tu red esté formada exclusivamente por ordenadores con el sistema operativo Linux, salta hasta el paso **4**. Si no, continúa con el **3**.

3 Escribe los datos de la cuenta de usuario con la que te has registrado en

Nombre de usuario predeterminado: carlos
Contraseña predeterminada: *********

el ordenador Windows, en este caso. Seguidamente introduce también el nombre del grupo de trabajo al que pertenece, como por ejemplo Grupo de trabajo: CURSO_LINUX.

4 Continúa con un click en Demonio de LISa y también encima del botón Suggest Settings. Si dispones de más de una tarjeta de red, verás un mensaje como éste:

Información - Centro de control
You have more than one network interface installed.
Please make sure the suggested settings are correct.
The following interfaces were found:
eth0: 172.26.2.240/255.255.0.0;
eth1: 192.168.1.1/255.255.255.0;
Aceptar

Pulsa la tecla ↵ para aceptarlo. Luego, pulsa también al lado, encima de la pestaña Demonio de ResLISa, y después presiona sobre Suggest Settings.

5 Aprieta de nuevo la tecla ↵, y cierra el mensaje de aviso que aparece con un click en

Información - Centro de control
The ResLISa daemon is now configured correctly, hopefully.
Make sure that the reslisa binary is installed *suid root*.
Aceptar

y confirma los cambios que has hecho con otro en Aplicar.

6 Introduce la contraseña de root y pulsa ↵, y presiona en el botón Aceptar y encima de ✕ para cerrar las ventanas que aún permanezcan abiertas.

7 Ahora repite el paso **1** del apartado "Asignar una dirección IP en Linux" para iniciar YaST. Pincha en Sistema y luego sobre el icono Editor de niveles de ejecución



8 Busca en la lista del recuadro central de la ventana encima de la entrada pulsa encima de ella para seleccionarla y aprieta en el botón Activar.

Servicio	Activado	Descripción
isdn	No	This script is loading the needed ISDN dr
joystick	No	Loading joystick drivers
kbd	Sí	Keyboard settings (don't disable!)
ksysguardd	No	remote monitor daemon for ksysguard
lirc	No	lirc daemon
lisa	No	lan browser daemon for KDE
mdadmd	No	mdadmd daemon monitoring MD devices
microcode	No	update the Intel CPU microcode
nessusd	No	Start nessusd to allow security scans fron
network	Sí	Configure the network interfaces and set

9 Con ello debe aparecer la ventana

lisa start

En caso de que tras hacerlo veas el mensaje

YaST2@carlos-linux <2>
Para iniciar el servicio lisa y activarlo en Nivel de ejecución actual:,
ha de iniciar y activar también estos servicios
porque depende de ellos:
syslog.

pulsa encima del botón Continuar para continuar. Y si en su lugar se muestra el aviso

/etc/init.d/lisa start ha producido 0 (éxito):

```
Starting lan browser daemon for KDE..done
```

haz click en Aceptar y luego también en

YaST2@carlos-linux
Ahora se almacenarán los cambios de los niveles de ejecución.
Sí No

Presiona ahora encima de Finalizar y después continúa con el paso **13**.

10 Si la ventana llamada lisa start no desaparece pasados algunos minutos, lo más probable es que se deba a que Lisa espera, en vano, una respuesta procedente de otro ordenador de la red. Presiona [Alt] y, sin soltarla, pulsa [F2]. Teclea la instrucción **xkill** y aprieta la tecla ↵. Con ello, el cursor cambia su forma y se convierte en una calavera: Haz click sobre la ventana para cerrarla, y repite los pasos números **7**, **8** y **9**.

11 Ahora Lisa ya funciona, pero sólo hasta la siguiente vez que reinicies el ordenador. Para conseguir que se ejecute al inicio de Linux, vuelve a pulsar [Alt] y [F2] y ejecuta la instrucción

Ejecutar comando - KDesktop
Introduzca el nombre de la aplicación que quiere ejecutar o la URL que quiere visualizar.
Comando: kdesu kate /etc/init.d/boot.local
Opciones >> Ejecutar Cancelar

12 Introduce la contraseña de root y pulsa ↵. Pincha bajo la última línea y añade ésta: **/usr/sbin/lisa** . Presiona a la vez las teclas [Ctrl] y [S] para guardar el archivo, y luego ciérralo con [Ctrl] y [F4].

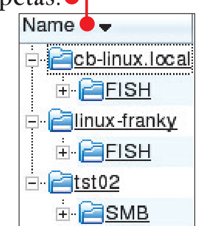
13 Cierra "Yast" con un click en Cerrar. Introduce el nombre y la dirección IP de tu ordenador en el archivo **/etc/hosts**. Para ello, pulsa de nuevo [Alt] y [F2], teclea **kdesu kate /etc/hosts** y presiona encima de la tecla ↵.

14 Introduce la contraseña de administrador del sistema y presiona de nuevo la tecla ↵. Haz click debajo de la línea `127.0.0.1. localhost`. Coge la nota de papel en la que has escrito las direcciones IP y los nombres de los ordenadores que has anotado en los dos primeros apartados de esta entrega del curso. Escribe la dirección IP del primer ordenador, presiona [Tab] añade también el nombre correspondiente y aprieta ↵. Repite el proceso con las demás direcciones y nombres, de modo que queden con más o menos este aspecto:

```
127.0.0.1.      localhost
192.168.1.1.    carlos-linux
192.168.1.2.    carlos-windows
192.168.1.3.    andres
192.168.1.4.    davids
```

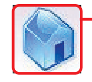
15 Asegúrate de haberlo escrito todo de forma correcta, y pulsa a la vez las teclas [Ctrl] y [S], y luego emplea [Alt] y [F4] para cerrar el programa. Si tienes más ordenadores con Linux en la red, repite este apartado para cada uno de ellos

16 A partir de ahora debería mostrarse un nuevo icono en Konqueror, LAN-Browser. Pinchando sobre él se verán todos los ordenadores de la red como si fuesen carpetas:



En función de la configuración de tu PC y de tu red, puedes tener algún problema para hacer funcionar LISA de forma totalmente correcta. Como demuestra una búsqueda por Internet, se trata de un problema que tienen muchos usuarios del servicio. Te recomendamos estar pendiente del sistema de actualizaciones de SuSE por si apareciese algún parche que lo corriga.

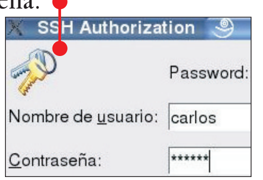
17 Sin embargo, éste demonio sí funciona correctamente cuando "simulas" la navegación por la red con el equipo local. Abre Konqueror con un click en el icono



introduce en la barra de direcciones lan://localhost/ y aprieta la tecla ↵. Tras unos instantes, verás la carpeta carlos-linux.local que representa tu propio ordenador.

18 Para poder abrir esta carpeta es preciso identificarse con el nom-

bre de usuario y la contraseña:



En su interior se encuentra el directorio



que recibe el nombre **FISH** cuando el sistema operativo del ordenador al que accedes es Linux.

19 También puedes introducir la dirección IP del PC en la barra de direcciones, justo detrás de la expresión **lan://host/**: lan://localhost/192.168.1.5 Si, como en este caso, es un ordenador con Windows, el nombre de la carpeta será



A diferencia de lo que pasa en Windows, en que sólo puedes "ver" las carpetas compartidas expresamente, en Linux no es necesario ese paso previo. Basta con disponer de un nombre de usuario y su contraseña.

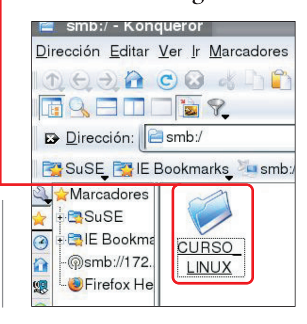
4 Acceder desde Linux a datos de un PC Windows

Lo que antes era casi una pesadilla, es ahora coser y cantar. Acceder desde la red a datos compartidos en un ordenador Windows desde Linux se ha convertido en algo rutinario.

1 En caso de que por lo menos tengas permitido el acceso a una carpeta o unidad de almacenamiento en un ordenador con el sistema operativo Windows, sigue con el paso **2**. De lo contrario, sigue las instrucciones del recuadro "Compartir un recurso en Windows XP", situado en esta misma página, antes de continuar.

2 Como vas a comprobar, acceder a los recursos compartidos en Windows es complicadísimo... basta con que hagas un click en el Escritorio encima de Red local. En caso de que este icono no se vea en tu escritorio, inicia el administrador de archivos Konqueror con un click en el icono de la casa. Pulsa dos veces sobre la Barra de direcciones para marcar toda la línea file:/home/carlos, introduce en su lugar smb:/ y presiona la tecla ↵.

3 Verás el icono de una carpeta que representa el grupo de trabajo en el que están incluidos los ordenadores Windows de tu red, en este ejemplo

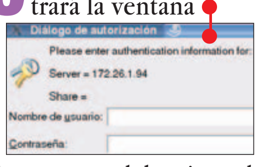


4 Pincha en él para que se muestren:



Sólo tienes que abrir uno de ellos para acceder a las carpetas y unidades compartidas en ese equipo.

5 En ocasiones se mostrará la ventana



En ese caso debes introducir el nombre y la contraseña de una de las cuentas de usuario configuradas en el ordenador Windows, luego haz click encima del botón Aceptar. El subdirectorio compartido, o las unidades de almacenamiento, se mostrarán como iconos de carpetas, en el ejemplo



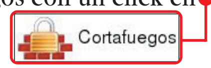
Para abrirlas, bastará con que pinches encima del icono. Después de ello ya podrás "husmear" en los subdirectorios y archivos compartidos del ordenador Windows. Para copiar archivos, abre la carpeta del disco duro en que se encuentren y arrástralos hasta la ventana.

5 Preparar el acceso a Internet para todos los ordenadores de la red

En caso de que varios de los usuarios de tu red utilicen Internet de manera regular, puedes hacer que todos compartan un único acceso común. En este apartado te enseñamos a convertir uno de los ordenadores (el que disponga del módem) en un router con firewall. De esta manera el acceso a Internet quedará protegido y a disposición de los demás componentes de la red local.

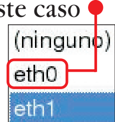
1 Inicia YaST tal y como mostramos en los pasos **1** y **2** del apartado "Asignar una dirección IP en Linux".

2 Empieza con la configuración del firewall, que se encargará de asegurar tu ordenador (y todos los de la red) frente a incursiones que lleguen desde el exterior y que, simultáneamente, facilitará el acceso común. Pulsa en Seguridad y usuarios y luego abre la ventana de configuración del cortafuegos con un click en

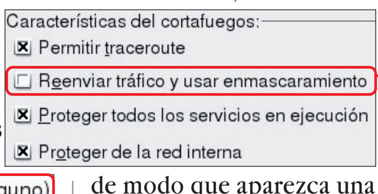


3 Una vez que te encuentres en ella **Configuración del cortafuegos**, escoge el tipo de acceso a la Red que vas a compartir (en tu PC puede haber varios diferentes). Haz click en la flecha (Interfaz externa: (ninguno)). Verás un listado de los posibles accesos: (ninguno), eth0, eth1, ippp0, ppp0. En caso de que emplees una línea RDSI selecciona ippp0. Si utilizas un módem o una línea ADSL, elige ppp0.

4 Configura a través de qué tarjeta de red van a estar conectados los demás ordenadores con el PC Linux. Para ello pulsa en Interfaz interna: (ninguno) y, en la lista que se despliega, en la entrada para la tarjeta de red correspondiente, en este caso



5 Después aprieta el botón Siguiente, en ésta y en la siguiente ventana. A continuación, haz click en

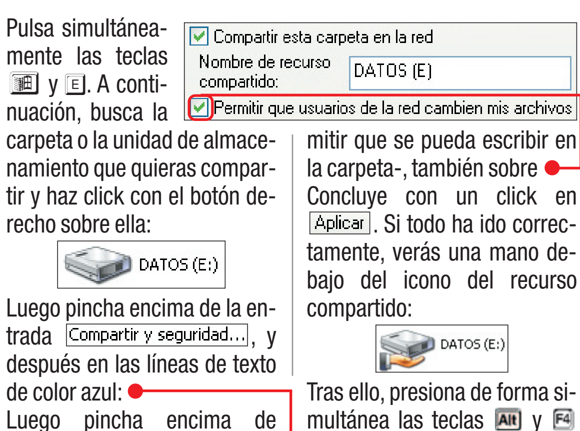


de modo que aparezca una marca en el interior del recuadro situado delante de la entrada, para de esta manera seleccionarla.

6 En su configuración por defecto, el cortafuegos de SuSE Linux 9.0 no sólo protege al equipo frente a accesos externos desde Internet, sino que también existe la posibilidad de ajustarlo para que filtre el tráfico procedente del interior de la propia red local. Si deseas que también otros de sus integrantes puedan tener acceso a los recursos que se encuentran compartidos en tu ordenador, presiona encima de ☒ Proteger de la red interna para que de esta manera desaparezca el trazo del interior del recuadro.



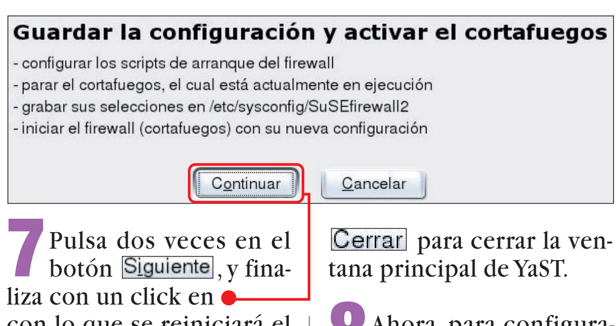
Compartir un recurso en Windows XP



Pulsa simultáneamente las teclas ⊞ y E. A continuación, busca la carpeta o la unidad de almacenamiento que quieras compartir y haz click con el botón derecho sobre ella: DATOS (E:)

Luego pincha encima de la entrada Compartir y seguridad..., y después en las líneas de texto de color azul. Luego pincha encima de Compartir esta carpeta en la red y -en caso de que quieras permitir que se pueda escribir en la carpeta-, también sobre Permitir que usuarios de la red cambien mis archivos. Concluye con un click en Aplicar. Si todo ha ido correctamente, verás una mano debajo del icono del recurso compartido: DATOS (E:)

Tras ello, presiona de forma simultánea las teclas Alt y F4 para de esta manera cerrar la ventana abierta.



7 Pulsa dos veces en el botón Siguiente, y finaliza con un click en ● con lo que se reiniciará el firewall. Luego, aprieta en Cerrar para cerrar la ventana principal de YaST.

8 Ahora, para configuración los demás equipos de la red, necesitarás conocer la dirección del servidor DNS, que es el que se encarga de traducir las direcciones de Internet (como, www.computerhoy.com) en sus direcciones IP, las que se usan realmente para navegar. En "jerga TCP/IP", esto es lo que se conoce como "resolver direcciones". Pulsa en el icono ● para abrir una ventana de línea de comandos, escribe la instrucción ● y presiona la tecla ↵.

```
carlos@carlos-linux:~> less /etc/resolv.conf
```

9 Presiona AvPág si no la ves a la primera, y anota la dirección IP que aparece al final de la pantalla. En el caso de que se trate de, por ejemplo, un acceso a Internet de Terra ésta podrá ser ●

```
### END INFO
nameserver 195.235.113.3
/etc/resolv.conf lines 9-31/31 (END)
```

10 Presiona tecla Q, y luego también pulsa de forma simultánea sobre las teclas Ctrl y D para cerrar la consola.

6 Configurar acceso a Internet con el PC Linux

Después de preparar uno de los equipos para que trabaje como router, es necesario que configures los demás ordenadores de la red para que accedan a Internet a través de él.

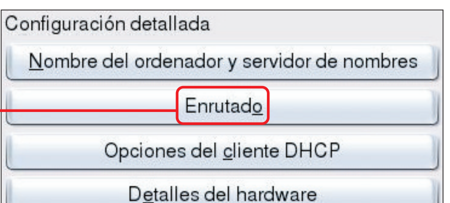
1 Repite los pasos del número **1** al número **4** del apartado "Asignar una dirección IP en Linux".

2 Ahora pulsa encima del botón Continuar y luego también encima de ●

3 A continuación, para poder agregar la dirección del servidor de nombres, pincha en ●

E introduce la IP que has obtenido tras llevar a cabo el paso **9** del apartado llamado "Configurar un acceso único a Internet". En nuestro ejemplo dicha dirección es ●

Una vez la hayas introducido, presiona una vez encima del botón Aceptar.



4 Ahora debes decirle a través de qué PC se va a acceder a Internet, cuál es el que va a actuar de puerta de enlace. Pulsa encima del botón llamado Enrutado y escribe a continuación la dirección IP del equipo que has configurado anteriormente como router: ●

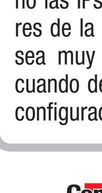
Configuración del enrutado
Pasarela predeterminada
192.168.1.1
Tabla de enrutado
Configuración avanzada
Destino | Pasarela | Máscara de red | Dispositivo
Añadir | Editar | Eliminar

Servidor de nombres 1
195.235.113.3

SuSE
Nombre de ordenador y configuración del se
Nombre de ordenador y nombre de dominio
Nombres de ordenador: carlos-linux | Nombre de dominio: local
Cambiar nombre de ordenador vía DHCP
Servidores de nombres y lista de búsqueda de dominios
Servidor de nombres 1 | Búsqueda de dominio 1
Servidor de nombres 2 | Búsqueda de dominio 2
Servidor de nombres 3 | Búsqueda de dominio 3
Actualizar servidores de nombres y lista de búsqueda vía DHCP

5 Aprieta en Aceptar y Finalizar. Espera unos momentos a que YaST lleve a cabo los cambios en la configuración del sistema. Cuando este proceso finalice, pulsa Cerrar.

6 Repite el proceso en todos los demás PCs Linux. Si dispones en ella de PCs con Windows, continúa con el siguiente apartado.


Computer Hoy Consejo

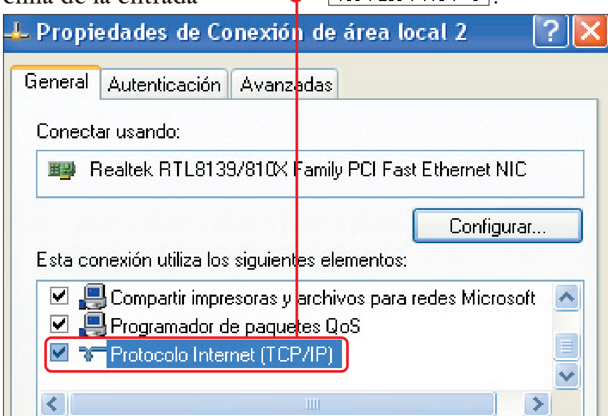
Guarda en lugar seguro el papel en el que has apuntado las IPs de los ordenadores de la red. Puede que te sea muy útil en el futuro, cuando desees modificar la configuración de la red.

7 Configurar acceso a Internet con el PC Windows

Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido:
Servidor DNS alternativo:

Pro supuesto, también los ordenadores que utilizan Microsoft Windows pueden emplear el acceso a Internet que has configurado en el ordenador Linux

1 Primero, repite los pasos del **1** al **2** del apartado "Asignar una dirección IP en Windows". Pulsa encima de la entrada ●



y luego aprieta el botón 192 . 168 . 1 . 1.

2 Haz click en el campo de datos ●

Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 3
Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:

y escribe en él la dirección IP del router, que has anotado en el apartado "Asignar una dirección IP en Linux": 192 . 168 . 1 . 1.

3 A continuación, introduce la dirección del servidor DNS Pincha dentro de ● e introduce en su interior la dirección IP que has obtenido en el paso **9** del apartado "Preparar el acceso a Internet para todos los ordenadores de la red", que en nuestro ejemplo es 195 . 235 . 113 . 3.

4 Presiona encima de Aceptar y luego también en el botón Cerrar, y cierra la ventana que todavía permanece abierta con un click arriba en ●



Por último, repite todos los pasos de este apartado con los demás ordenadores Windows de la red.



Si te has animado a seguir el curso de Linux pero en tu ordenador algo no funciona bien, lee con atención. Te ayudamos a resolver los problemas que aparecen más a menudo.

Descargar paquetes con el navegador

Sigo el curso de SuSE Linux desde el principio, pero tengo la sensación de haberme perdido algo, ya que no logro "cogerle el tranquillo" a lo de encontrar software en Internet. Cada vez que habláis de tal o cual paquete RPM, empiezo a tener la sensación de que no me entero de nada. ¿Qué son exactamente? ¿Dónde los conseguís? ¿Qué criterio os sirve de guía para escoger esos archivos y no otros?

En al menos dos entregas del curso, la tercera y la cuarta, hemos tratado acerca de la búsqueda y descarga de software para Linux en Internet. No obstante, no está de más que le demos un "repaso" a este asunto y así elaborar una "guía de descargas" de SuSE Linux.

Los paquetes RPM son archivos comprimidos que contienen todo lo necesario para la instalación de un programa. Con ellos basta con un click para instalar nuevo software. En ocasiones se trata de paquetes RPM "genéricos", mientras que en otras existen varias versiones del mismo paquete compiladas específicamente para distintas distribuciones. Las claves para escoger el paquete correcto están en asegurarse de que sea el adecuado para tu versión de SuSE y el tipo de ordenador que tienes. Ambas cosas están por lo general indicadas en el nombre del archivo. Ya te explicamos porqué éstos son siempre tan largos en Linux, ¿verdad?

Cabe la posibilidad de que el programa que busques no se encuentre en el servidor FTP de SuSE. En ese caso tendrás que recurrir a alguna de las decenas de páginas que recopilan software para Linux. En la web de SuSE hay enlaces a varias de ellas →①.

Algunas, como PackMan →②, que ya hemos utilizado en varias entregas del curso, o Guru's RPM Site →③ están especializadas en paquetes exclusivamente para SuSE. En otras, como RPMFind →④ o Freshmeat →⑤, el mayor sitio de Internet con software para UNIX), tendrás que "afinar" más, ya que hay programas para todo tipo de distribuciones, incluso para sistemas operativos diferentes. Te explicamos cómo encontrar una aplicación en Freshmeat.

1 Inicia el navegador, escribe la dirección →⑤ y pulsa la tecla ↵. Pasados unos instantes se cargará la página:




8 projects found
Pick a filter to add: - pick a filter - | negative | Sort order: Rele
» Advanced search

RELEVANCE: 9.00 — 1. aMule — Author: COLIN Stéphane
Another eMule P2P client.
[Development Status] 4 - Beta
[Environment] MacOS X, Win32 (MS Windows), X11 Applications, X11 Applications :: GTK
[Intended Audience] End Users/Desktop
[License] OSI Approved :: GNU General Public License (GPL)
[Operating System] MacOS X, Microsoft :: Windows, POSIX :: BSD, POSIX :: Linux, POSIX :: SunOS/Solaris, Unix
[Programming Language] C++
[Topic] Communications :: File Sharing
[Translations] Arabic, Bulgarian, Chinese, Croatian, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Hungarian, Italian, Korean, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Turkish
25-Aug-2003 | 21-Jul-2004 | 7.98/10.00 | 0.09% | 6.07% | GNU General Public License (GPL) | 2.0.0rc5

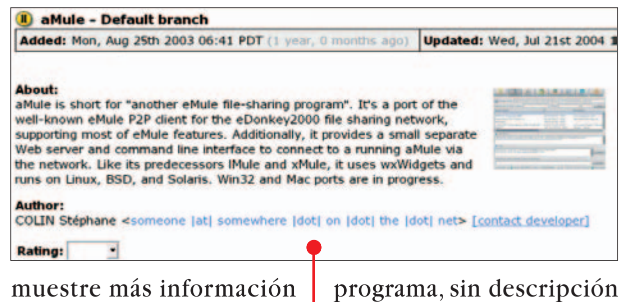
RELEVANCE: 9.01 — 2. cDonkey — Author: Thomas Lußnig
A core client for the eDonkey and eMule protocols.
[Development Status] 4 - Beta
[Environment] Console (Text Based)
30-Nov-2002 | 09-Mar-2003 | 8.09/10.00

2 Escribe el término de búsqueda en el campo **Search for** emule y aprieta el botón **Go**. Tras unos segundos verás los resultados:

3 Cada una de las entradas de la lista muestra información acerca del software: una breve descripción, estado de desarrollo, sistemas operativos en los que funciona, categoría, e incluso valoración de los usuarios, su popularidad o los idiomas para los que está disponible. Además, si eres un usuario registrado –puedes darte de alta de forma gratuita–, verás arriba a la derecha la flecha **Sort order:** Relevance (default), con la que tendrás la posibilidad de ordenar los resultados de distintas formas:

- Relevance (default)
- Date (reverse)
- Last update (reverse)
- Alphabetical
- Rating (reverse)
- Vitality (reverse)
- Popularity (reverse)

4 Pulsa, por ejemplo, encima del primer resultado de la lista para que se muestre más información del programa:


aMule - Default branch
Added: Mon, Aug 25th 2003 06:41 PDT (1 year, 0 months ago) | **Updated:** Wed, Jul 21st 2004

About:
aMule is short for "another eMule file-sharing program". It's a port of the well-known eMule P2P client for the eDonkey2000 file sharing network, supporting most of eMule features. Additionally, it provides a small separate Web server and command line interface to connect to a running aMule via the network. Like its predecessors lMule and xMule, it uses wxWidgets and runs on Linux, BSD, and Solaris. Win32 and Mac ports are in progress.

Author:
COLIN Stéphane <someone |at| somewhere |dot| on |dot| the |dot| net> [contact developer]

Rating:

En la parte inferior de la pantalla hay varios hipervínculos. Uno de ellos, el primero, por lo general conduce a la página web del fabricante o diseñador del programa:

Homepage:
http://www.amule.org/

Aquellos en los que pone "Tar/GZ", "Tar/BGZ" sirven casi siempre para descargar una versión comprimida y sin compilar del software:

Tar/GZ:
http://download.berlios.de/amule/aMule-2.0.0rc5.tar.gz
Tar/BZ2:
http://download.berlios.de/amule/aMule-2.0.0rc5.tar.bz2

5 El enlace que debes buscar es aquél en el que ponga "RPM":

RPM package:
http://download.berlios.de/amule/

No uses los otros a menos que no haya otra posibilidad. Haz click encima de éste para pasar a la página de descargas:

6 En este caso, como ves, se trata de un servidor que contiene los archivos de todas las versiones del programa, sin descripción acerca de para qué distribución o arquitectura de hardware está compilado. No te preocupes, ya te hemos comentado que eso casi siempre está en el nombre del archivo. Si, como en este caso, el ancho de la columna no deja verlo completo, coloca el cursor sobre el enlace y fíjate en los datos que aparecen en la Barra de estado:

En este caso se trata del paquete correcto. **i586** indica que está compilado para PCs iguales o superiores a un Pentium; **-SUSE-**, obviamente, la distribución, y finalmente **_9.0**, la versión. Fíjate en los nombres de otros ficheros, como

http://download.berlios.de/amule/aMule-1.2.5-1.i386-RH_9.0.rpm
http://download.berlios.de/amule/aMule-1.2.4-1.i586-SUSE_9.0.rpm
http://download.berlios.de/amule/aMule-1.2.5-1.i386-SUSE_8.2.rpm

para Linux Red Hat 9.0, o para SuSE Linux 8.2.

7 Una vez que hays localizado el archivo, pulsa en el enlace para descargarlo y, una vez en tu disco duro, instálalo normalmente.

Index of /amule

Direcciones online

- →① www.suse.de/es/links/software_directories/index.html
- →② http://packman.links2linux.org
- →③ http://guru.unixtech.be/
- →④ http://rpmfind.rediris.es/
- →⑤ www.freshmeat.net



Sumario

Windows XP

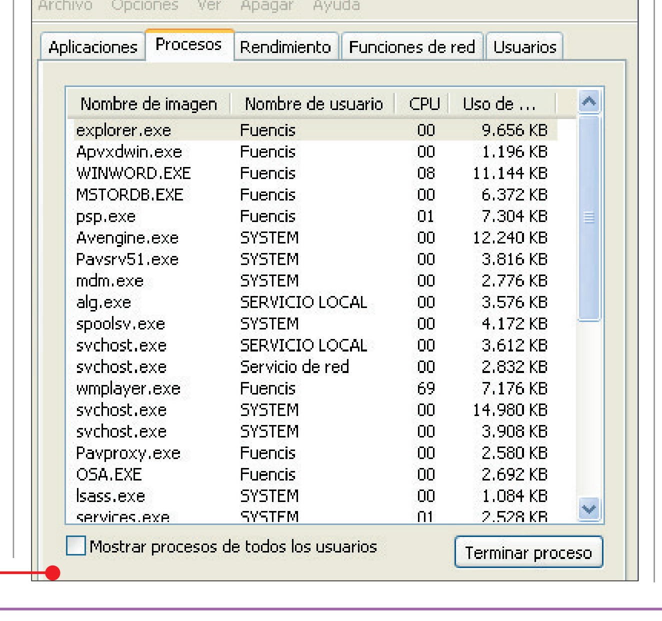
1 Dar prioridad a determinadas aplicaciones

¿Estás ejecutando una aplicación en concreto, a la que deseas dar prioridad sobre el resto para que de este modo funcione mejor y con mayor fluidez? Windows XP te lo permite, de la siguiente manera:

1 Abre todas las aplicaciones que necesites utilizar en este momento, y presiona la combinación de tecla Ctrl + Alt + Supr. Obtendrás entonces en unos breves instantes una ventana similar a ésta:



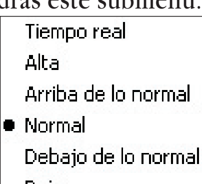
2 Activa su ficha Procesos y podrás ver el nombre de todos los procesos que actualmente están activos en tu PC:



3 Son muchos, ¿verdad? Algunos de ellos pueden consumir muchos recursos de tu sistema, lo que hará que algunas de las aplicaciones que tienes abiertas funcionen despacio y "a pedales". Imagínate que estás reproduciendo un vídeo desde Windows Media. Este programa es uno de esos "devoradores" que necesita de todos los recursos habidos y por haber para que

Nombre de imagen	Nombre de usuario	CPU	Uso de ...
MSTORDB.EXE	Fuencis	00	6.372 KB
psp.exe	Fuencis	00	7.384 KB
Avengine.exe	SYSTEM	02	12.240 KB
Pavsrv51.exe	SYSTEM	00	3.816 KB
mdm.exe	SYSTEM	00	2.776 KB
alg.exe	SERVICIO LOCAL	00	3.576 KB
spoolsv.exe	SYSTEM	00	4.148 KB
svchost.exe	SERVICIO LOCAL	00	3.612 KB
svchost.exe	Servicio de red	00	2.824 KB
wmplayer.exe	Fuencis	55	5.264 KB
svchost.exe	SYSTEM	00	14.972 KB
svchost.exe	SYSTEM	00	3.908 KB

ese vídeo se visualice de una manera fluida. Debes darle la máxima prioridad. Para ello, pulsa sobre esta aplicación con el botón derecho del ratón, y elige la entrada denominada Establecer prioridad. Obtendrás este submenú:



4 Elige desde él aquel nivel de prioridad que deseas darle a esta tarea, frente al resto. En el caso de un vídeo, cualquiera de estas dos son las recomendables: Tiempo real / Alta

5 Por último, cierra la ventana que está abierta, Administrador de tareas de Windows, con un click en su icono,



Ahora seguro que puedes disfrutar de la reproducción del vídeo con mayor fluidez, ¿a que sí?

2 Acceso a MS-DOS desde el menú contextual

Escribir el nombre de una carpeta (sobre todo si éste es bastante largo) desde una **ventana DOS** 01 no es nada apetecible. Muchas veces debes recurrir a las comillas para que su nombre sea reconocido, otras debes navegar por muchas carpetas y subcarpetas, incluso puede que cometas un error al teclear su nombre y…vuelta a empezar ¡que pesadez!

Con este truco que te proponemos, tendrás la solución. Te mostramos el modo de configurar Windows, para que un simple click del botón derecho del ratón te lleve directamente a una carpeta determinada en modo MS-DOS.

1 Para llevar a cabo este truco, necesitas recurrir al Registro de Windows, así que pincha en Inicio y Ejecutar... . Teclea regedit y pulsa Aceptar.

Ejecutar
Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: regedit

2 Desde la ventana en la que ahora te encuentras, deberás hacer un doble click de manera consecutiva sobre las siguientes claves, HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, en Classes, Folder y shell.

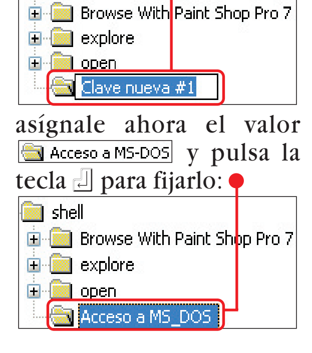
3 A continuación, no dejes de seleccionar esta última clave,

shell
Browse With Paint Shop Pro 7
explore
open

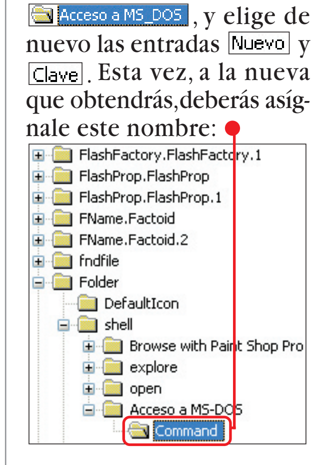
y pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón para de este modo elegir las entradas denominadas Nuevo y Clave. A la nueva clave que obtienes,

shell
Browse With Paint Shop Pro 7
explore
open
Clave nueva #1

asígnale ahora el valor Acceso a MS-DOS y pulsa la tecla Intro para fijarlo:



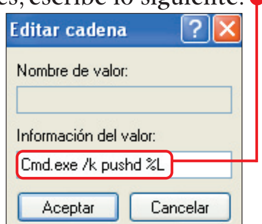
4 Pincha a continuación con el botón derecho del ratón sobre esta última clave que acabas de crear, Acceso a MS_DOS, y elige de nuevo las entradas Nuevo y Clave. Esta vez, a la nueva que obtendrás, deberás asígnale este nombre:



5 Echa un vistazo ahora al panel de la derecha. Allí podrás encontrar esta entrada:

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)

Haz doble click sobre ella y, en la ventana que obtienes, escribe lo siguiente:



Luego pulsa una vez sobre el botón Aceptar.

Nota: es muy importante que tengas en cuenta que no debes olvidar introducir los siguientes espacios en blanco:



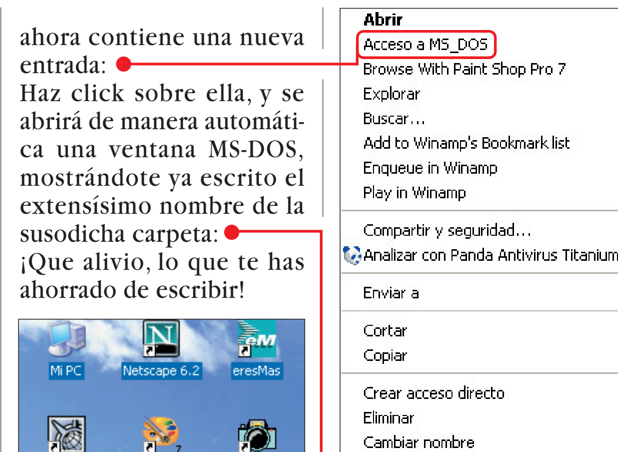
6 Ya está todo preparado, para que pruebes el truco, pero antes de nada, cierra primero la ventana del **Editor del Registro 02** con un click en este icono que encontrarás en su esquina superior derecha,

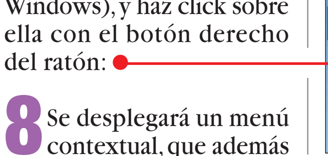


7 Seguidamente, escoge una carpeta cualquiera que tengas creada en tu sistema (nosotros nos hemos decantado por una que hay situada en el Escritorio de Windows), y haz click sobre ella con el botón derecho del ratón:

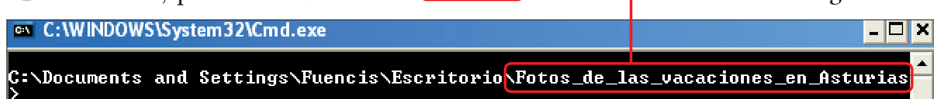
8 Se desplegará un menú contextual, que además ahora contiene una nueva entrada:

Haz click sobre ella, y se abrirá de manera automática una ventana MS-DOS, mostrándote ya escrito el extensísimo nombre de la susodicha carpeta: ¡Que alivio, lo que te has ahorrado de escribir!





9 Prueba con cualquier otra carpeta, funcionará exactamente igual.



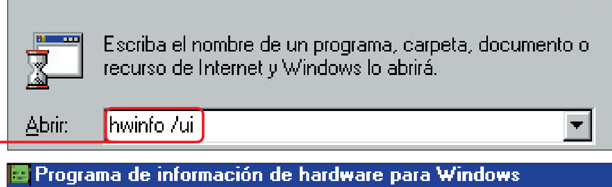
Windows 98/Me/XP



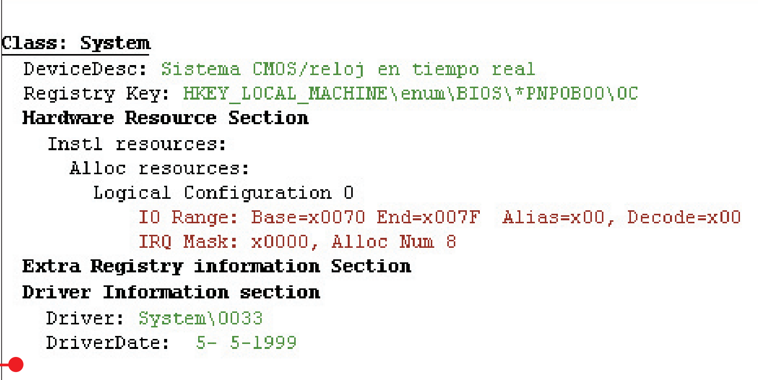
1 Información de tu hardware

¿Deseas obtener rápidamente datos sobre los componentes hardware de tu equipo? Entonces este truco te viene como anillo al dedo. Sigue todas sus explicaciones, y obtendrás en un momento un listado con este tipo de información. Si lo deseas, imprímelo, y podrás consultarla siempre que quieras.

1 El seguimiento de este truco es bastantes simple. Solamente debes hacer click en Inicio y Ejecutar..., y teclear lo siguiente:

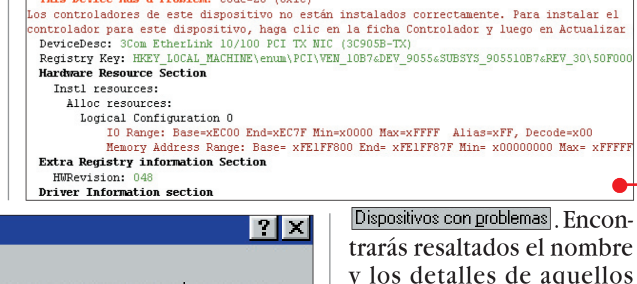


2 A continuación pulsa el botón Aceptar y obtendrás ese listado, referente a los elementos hardware de tu PC, al que nos referíamos antes en el enunciado de este truco:



3 Imprímelo si es preciso, con click en Archivo, Imprimir texto y Aceptar.

4 Por otro lado, puedes filtrar esta información, para así recabar datos sobre únicamente aquellos dispositivos que, por ejemplo, estén dando algún tipo de problema. Para ello, despliega el menú Ver y elige Dispositivos con problemas. Encontrarás resaltados el nombre y los detalles de aquellos elementos hardware que no funcionan bien:



Utiliza la información para resolver los posibles fallos.

¿Qué es...?

01 Ventana DOS
Aplicación especial que se ejecuta desde el sistema operativo Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Accede a ella sin salir de Windows y podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

02 Editor del Registro
Herramienta que te permite cambiar el funcionamiento del equipo mediante la modificación de los registros del sistema. Utilizarlo de forma incorrecta puede llegar a ocasionar trastornos graves en tu equipo.

03 Formulario
Objeto de una base de datos que se utiliza fundamentalmente para introducir o mostrar la información incluida en esa base de datos.

04 Registro
En una tabla de una base de datos, los registros se corresponden con cada una de sus filas. Contienen datos acerca de, por ejemplo, una persona, un objeto, etcétera.

05 Propiedad
Atributo perteneciente a un control, campo u objeto de una base de datos y que define sus características, entre otras, su color o su tamaño. También se utiliza para determinar su comportamiento. Por ejemplo, para indicar si el objeto permanece visible o no, o si es autoextensible o autocomprimible.

06 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos que se llevan a cabo en Microsft Office 97/2000/2002/2003.

Access 97/2000/2002/2003



1 Imágenes en tus formularios

En cualquier **formulario** 03 (Pág. 74) de Access puedes añadir cuantas imágenes se te antojen y cuando más rabia te dé. Sin embargo, queremos rizar el rizo. Te enseñaremos a insertar imágenes en tus formularios, pero con una peculiaridad: sólo se mostrarán cuando se produzca una condición especial en el contenido de tus **registros** 04 (Pág. 74). Mientras ésta no se dé, la imagen permanecerá oculta.

1 Como siempre ocurre en los trucos de Access, lo primero que debes hacer es abrir aquella base de datos que contiene el formulario que vas a emplear:

Una vez la tengas en pantalla, pincha sobre el botón, Formularios, después en el nombre de aquel formulario protagonista del truco, y, por último, sobre Diseño.

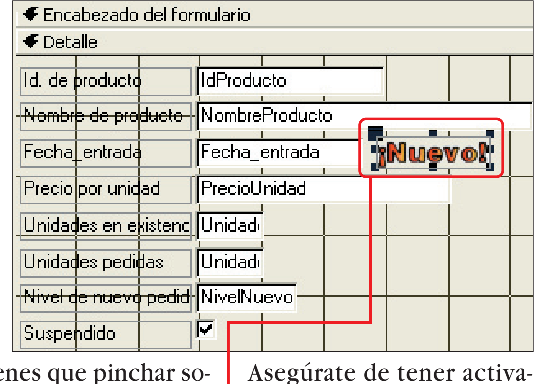
Nota: este formulario en cuestión contiene información sobre los productos de una determinada empresa. Entre estos datos, el que más nos interesa es el de la fecha de entrada, momento en el cual el artículo entra a formar parte de los productos de la empresa.

2 La ventana que ahora estás visualizando es la de diseño del formulario. Lo primero que harás será insertar en ella la imagen con la que vas a trabajar posteriormente.

Para ello, tienes que pinchar sobre el menú Insertar, elige la entrada Imagen..., y, entre todas las unidades y carpetas de tu disco que aparecen, el nombre del fichero gráfico que representa a la imagen,



3 Pulsa sobre el botón Aceptar y ésta aparecerá en cualquier parte del formulario.



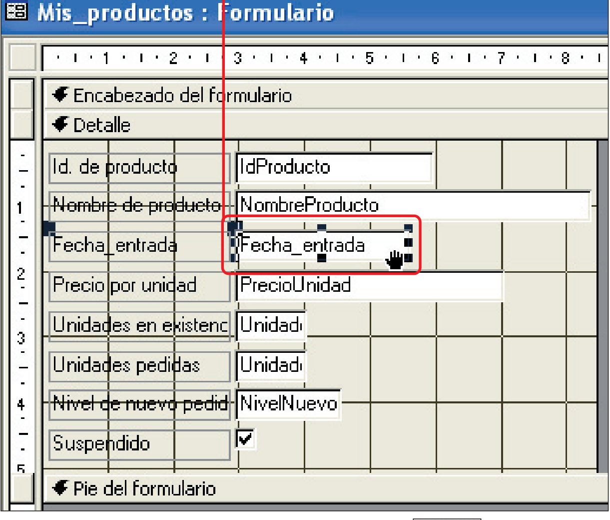
Sólo tienes que pinchar sobre ella,



mantener pulsado el botón izquierdo del ratón, y arrastrar hasta situarla en el lugar adecuado: Sin dejar de seleccionarla, pulsa y obtendrás la denominada ventana de **propiedades** 05 (Pág. 74):

4 Activa su ficha Formato y cambia a continuación el valor Visible . . . Sí por Visible . . . No. A continuación, pincha en la pestaña Otras y toma nota del valor Nombre . . . Imagen17.

5 No cierres esta ventana de propiedades y, desde ella, haz doble click sobre el borde del cuadro de texto correspondiente a la fecha del producto,

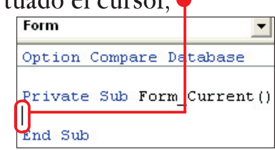


Asegúrate de tener activada de nuevo la ficha Otras y toma nota del dato que aparece ahora a la derecha de la propiedad **Nombre**: Nombre . . . Fecha_entrada.

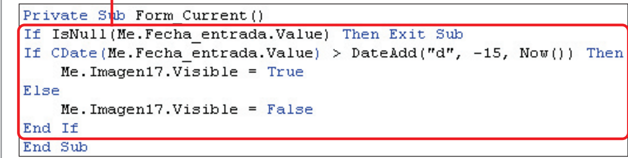
6 Continúa sin cerrar esta ventana, y haz click en este icono, De nuevo, desde la ventana de propiedades, pasa a la ficha Eventos, haz click esta vez en la propiedad y después en el icono ... que encontrarás disponible a su derecha.

7 Elige entonces la entrada y pulsa Aceptar. Accederás esta vez directamente al Editor de Visual Basic.

8 A continuación, desde donde ha quedado situado el cursor,



tendrás que teclear de manera exacta estas líneas de código:



```
Private Sub Form_Current()
If IsNull(Me.Fecha_entrada.Value) Then Exit Sub
If CDate(Me.Fecha_entrada.Value) > DateAdd("d", -15, Now()) Then
    Me.Imagen17.Visible = True
Else
    Me.Imagen17.Visible = False
End If
End Sub
```

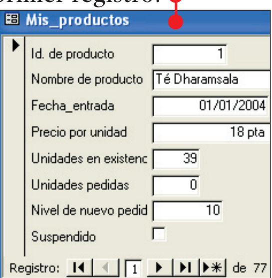
Cuando termines, cierra esta ventana con un simple click sobre



Nota: para tu información, los textos Imagen17.Visible y Fecha_entrada corresponden a los datos de los que tomaste nota en los pasos **4** y **5** respectivamente.

9 Ya puedes comprobar el funcionamiento del truco. Para ello, accede primero a la vista formulario con un click en

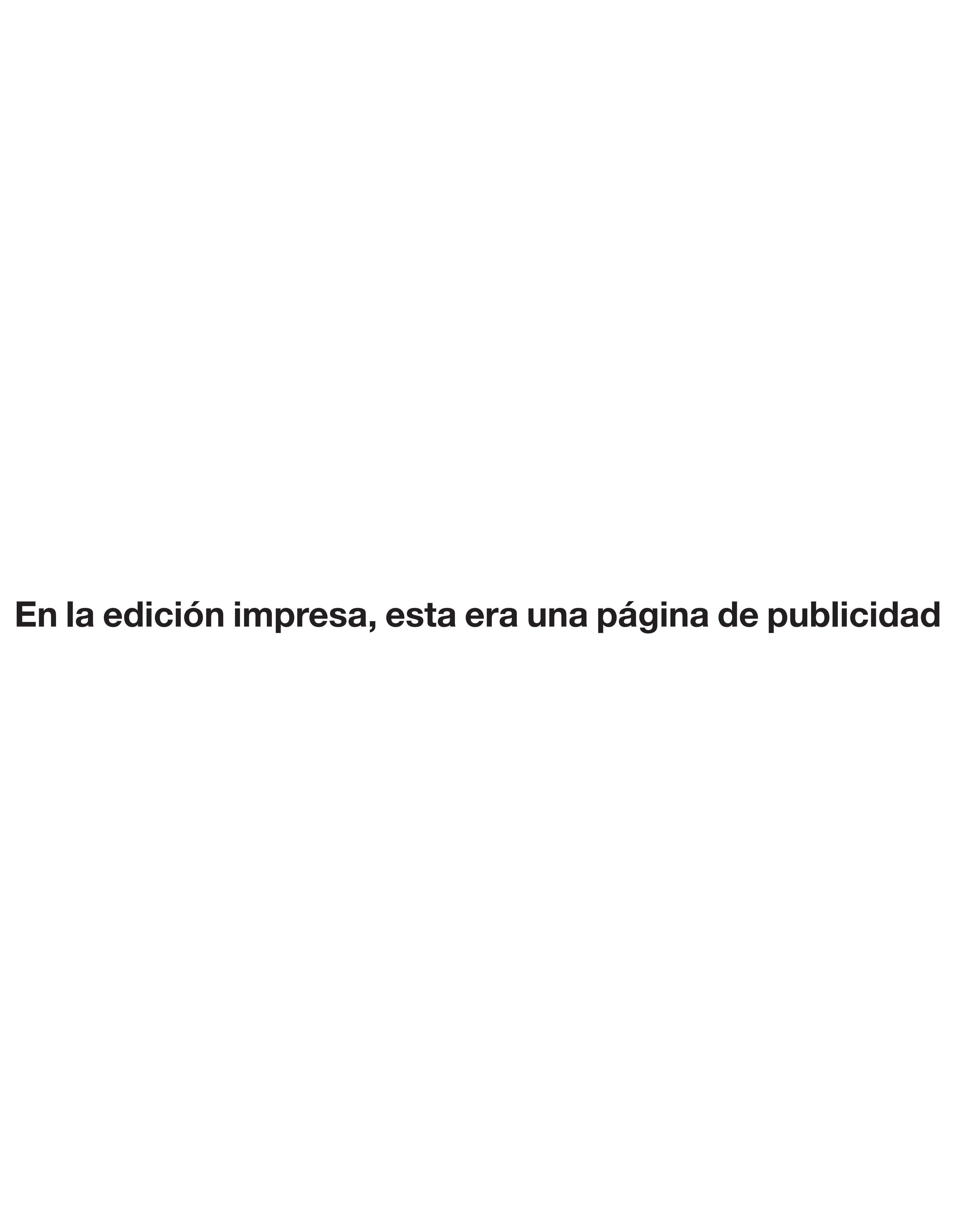
Se mostrarán los datos del primer registro:



La finalidad de este truco es que la imagen empleada en este truco se muestre únicamente cuando su fecha de entrada se produzca en los últimos quince días. Si es así, se considerará como producto nuevo y se resaltará este hecho a simple vista mostrando la imagen que contiene el texto ¡Nuevo! La fecha actual es 17 de agosto de 2004 y, como puedes ver, el primer registro que tienes en pantalla, Fecha_entrada 01/01/2004, tiene una fecha de entrada del 1/01/2004, la cual es bastante anterior a ese rango de quince días, por esa razón, no muestra la imagen que lo describe como artículo nuevo, ya que no lo es.

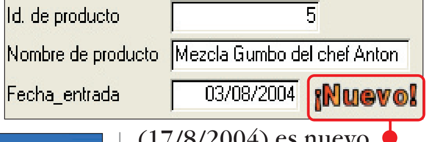
10 Para pasar al siguiente registro, pincha sobre ▶. Esta vez, el producto que se muestra en este segundo registro sí que ha entrado en la empresa en los últimos quinces días, así que se identifica y resalta como tal:

11 Continúa con el siguiente registro. Para ello, una vez más, haz click en el icono, ▶.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

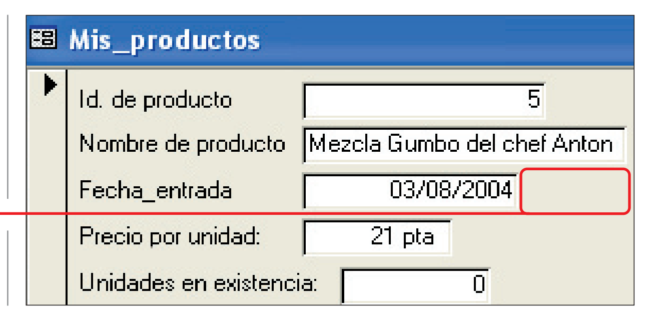
Al corresponder éste a un producto que lleva más de quince días entre nuestra gama de artículos, vuelve a desaparecer la etiqueta de ¡Nuevo!:

12 Sigue así moviéndote por el resto de registros, para saber aquellos productos que son nuevos. Así, uno que hoy



(17/8/2004) es nuevo, mañana 18/08/2004) ya no lo será:

Y lo mejor de todo es que puedes saberlo con un simple vistazo.



2 Anima tus formularios

¿Te ha resultado interesante el truco anterior? Pues con este otro consejo lo será mucho más, llevando a escena el concepto de los gif animados.

Te vamos a enseñar el modo de incluir este tipo de elementos (gif animados) en tus formularios de Microsoft Access. Y, para ponerlo en práctica, tomaremos el ejemplo que has realizado en el truco anterior. Luego tú podrás llevarlo a cabo con cualquier otro ejemplo. Lo importante es que sabrás incluir animaciones en tus formularios.

1 Lo primero que debes hacer es preparar el gif animado que vas a utilizar. En nuestro caso, se trata de un rótulo cuyas letras se mueven desplazándose de este modo hacia arriba.

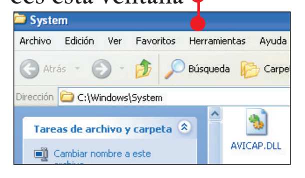
2 Seguidamente, para poder llevar a cabo todo esto y dar vida a tus formularios, necesitas descargarte desde Internet una DLL gratuita. Hazlo desde esta página web →① En ella, encontrarás exactamente este enlace, Gif89.dll, sobre el que has de pinchar.

3 Continúa ya con clicks sobre Download the file!, Guardar y Guardar. Luego, cuando finalice la descarga, pulsa sobre Abrir carpeta y podrás ver el archivo que te has descargado: gif89.dll.zip

4 Se trata de un fichero comprimido. Descomprímelo, y este será el archivo resultante, el que debes emplear:



5 Comienza con un click sobre él, y pulsa Ctrl+C. Después pincha así sobre Inicio y Ejecutar..., teclea C:\Windows\System y pulsa Aceptar. Se mostrará entonces esta ventana



Pulsa Ctrl+V y ciérrala.

6 De nuevo, vuelve a pinchar en Inicio y Ejecutar... Si tu sistema operativo es Windows XP, escribe esta vez

C:\Windows\System32\Regsvr32.exe C:\Windows\System\Gif89.dll

C:\Windows\System\Regsvr32.exe C:\Windows\System\Gif89.dll

y pulsa Aceptar. Si se trata de Windows 95, 98 o Me, es to otro:

Después, en cualquier caso, cuando obtengas este mensaje de confirmación, pulsa Aceptar.

RegSvr32

DllRegisterServer en C:\Windows\System\Gif89.dll se realizó con éxito.

7 Ya está todo preparado. Ahora debes introducir el gif en tu formulario de Access. Para ello, repite el paso número **1** del truco anterior, y pincha luego sobre el menú Herramientas, en Controles ActiveX y Registrar. Despliega entonces la lista Tipo de archivo: Controles (*.ocx) y elige en ella este valor, Tipo de archivo: Bibliotecas (*.dll).

8 Igualmente, despliega así la lista superior Buscar en: Windows (C:), haz doble click sobre WINDOWS, system y en gif89.dll. En unos instantes, la nueva dll quedará registrada. Pulsa Cerrar.

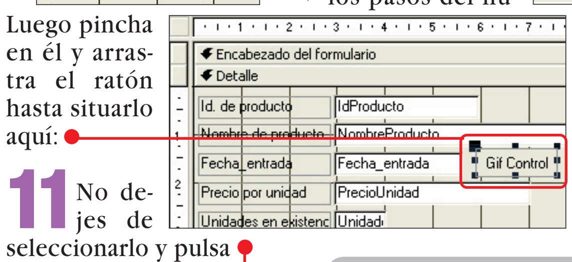
9 Ahora haz click en Insertar y Control ActiveX. Selecciona la entrada

Seleccionar un control ActiveX:
FTI Device Digita Serial Control
FTI Device Digita USB Control
Gif89 Class

y pulsa Aceptar. Lo que obtendrás en pantalla no será una imagen, sino lo siguiente:

10 Coloca el puntero en su esquina inferior derecha, y pincha y arrastra hacia arriba y hacia la izquierda hasta determinar sus nuevas proporciones:

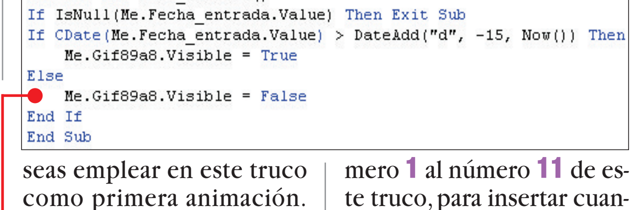
Luego pincha en él y arrastra el ratón hasta situarlo aquí:



11 No dejes de seleccionarlo y pulsa

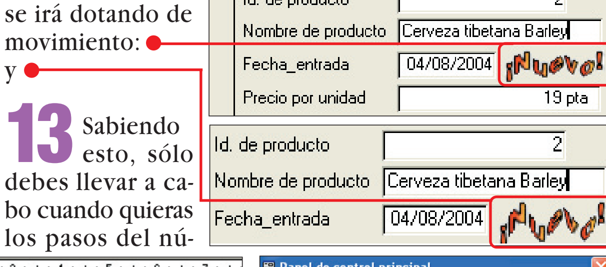
Ahora, desde la pestaña Otras, introduce así la ruta hasta el gif animado que deseas emplear en este truco como primera animación. En nuestro caso es éste: C:\Mis documentos\Nuevo_precio.gif

12 Repite los pasos desde el **4** hasta el **12** del truco anterior, pero en el **8** escribe lo siguiente:



```
Private Sub Form_Current()
If IsNull(Me.Fecha_entrada.Value) Then Exit Sub
If CDate(Me.Fecha_entrada.Value) > DateAdd("d", -15, Now()) Then
   Me.Gif89a8.Visible = True
Else
   Me.Gif89a8.Visible = False
End If
End Sub
```

Ahora, cuando accedas a un producto adquirido en los últimos quince días, se mostrará una imagen muy parecida a la empleada en aquel truco que poco a poco se irá dotando de movimiento: y



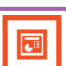
13 Sabiendo esto, sólo debes llevar a cabo cuando quieras los pasos del número **1** al número **11** de este truco, para insertar cuantos gif animados quieras en tus formularios (no hace falta que realices el paso número **12** para introducir código **VBA** 06 (Pág. 74)). Por ejemplo, nosotros incluimos en otro formulario un gif animado de la colección multimedia de Microsoft, en el cual son esta vez los personajes los que se mueven. Ahora están así, segundos después de este otro modo:



Dirección online

→① www.dynamiclink.nl/htmfiles/rframes/dll-g.htm





1 Circunferencia "decreciente"

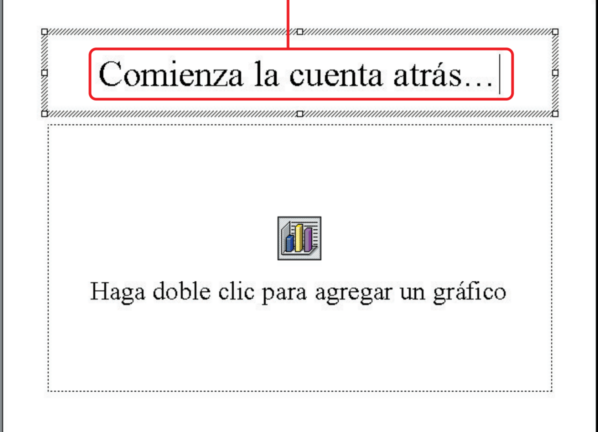
El programa PowerPoint incluye los denominados efectos de animación que consiguen dotar a las presentaciones de movimiento y dinamismo. ¡Seguro que conoces estos efectos!

Lo que quizá no sepas es que, combinando éstos de la manera más adecuada, puedes convertirlos en algo mucho más sofisticado. Nosotros, hemos conseguido crear una circunferencia la cual se va eliminando poco a poco a trocitos, como si tuviese vida propia, y se fuese moviendo. Te hacemos ahora mismo partícipe de nuestro método.

1 Haz click sobre el icono para crear una nueva presentación, y elige este diseño para ella:

Pulsa Aceptar, su primera diapositiva se mostrará en pantalla.

2 Lo primero que harás será crear un título para ella. Hazlo, y asígnale también a éste el formato que consideres más adecuado:



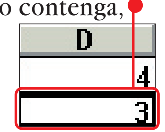
A continuación, haz doble click sobre este icono, y la pantalla actual cambiará de aspecto, para permitirte a continuación diseñar un gráfico.



3 Lo primero que debes hacer es introducir los valores que vaya a representar el gráfico. Comienza con estos:

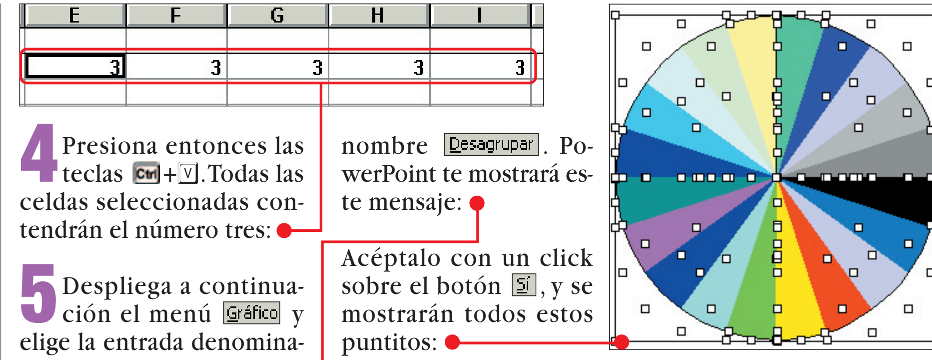


El valor tres se debe repetir en total veinte veces, así que selecciona una celda que lo contenga,



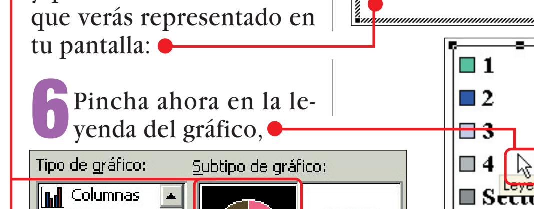
presiona Ctrl+C y selecciona 16 celdas más a la derecha, es decir, desde la columna **E** hasta la **U**:

Nota: aquí no se ven todas las celdas que has tenido que seleccionar, pero tú debes imaginar que al pinchar en **E**, has mantenido pulsado el botón izquierdo del ratón y has arrastrado hasta la celda correspondiente a la columna **U**.



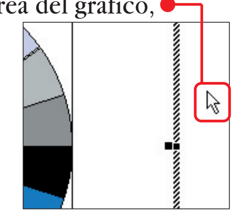
4 Presiona entonces las teclas Ctrl+V. Todas las celdas seleccionadas contendrán el número tres:

5 Despliega a continuación el menú Gráfico y elige la entrada denominada Tipo de gráfico... . Escoge este tipo y subtipo de gráfico,



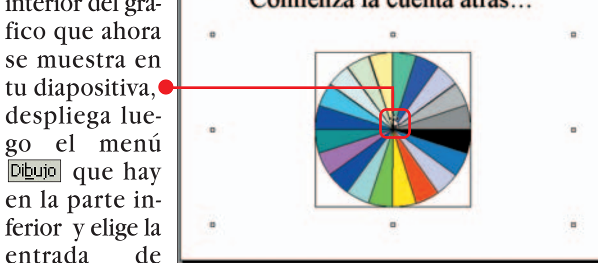
y pulsa Aceptar. Esto es lo que verás representado en tu pantalla:

6 Pincha ahora en la leyenda del gráfico, (los tiradores deben aparecer a su alrededor) y pulsa la tecla Supr para eliminarla. Después, pulsa fuera del área del gráfico,



y toda la pantalla recuperará su aspecto original, es decir, el que tenía nada más comenzar este truco.

7 Pincha una vez en el interior del gráfico que ahora se muestra en tu diapositiva, despliega luego el menú Dibujo que hay en la parte inferior y elige la entrada de nombre Desagrupar. PowerPoint te mostrará este mensaje:

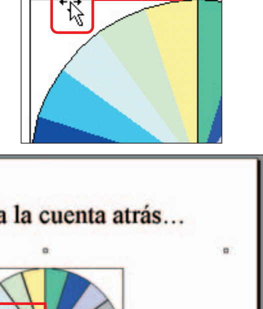


Microsoft PowerPoint

Éste es un objeto importado, no un grupo. Si lo convierte a un dibujo de Microsoft Office, se perderán los datos incrustados o la información vinculada. ¿Desea convertir el objeto?

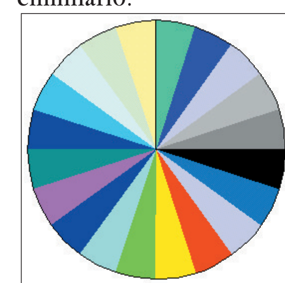
Acéptalo con un click sobre el botón Sí, y se mostrarán todos estos puntitos:

8 Pincha entonces fuera de la circunferencia,

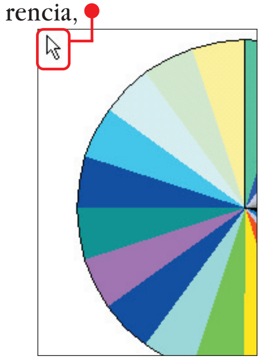


y luego en el borde del cuadrado que hay alrededor de la circunferencia,

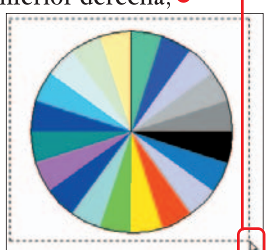
Presiona la tecla Supr para de este modo poder ahora eliminarlo:



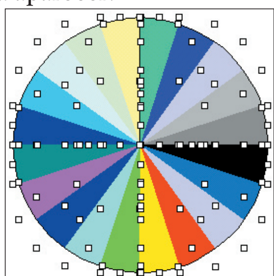
9 Selecciona a continuación esta otra herramienta, Dibujo, pincha a la izquierda de la circunferencia,



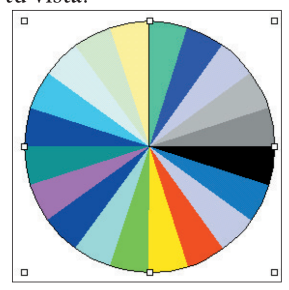
y arrastra hasta su esquina inferior derecha,



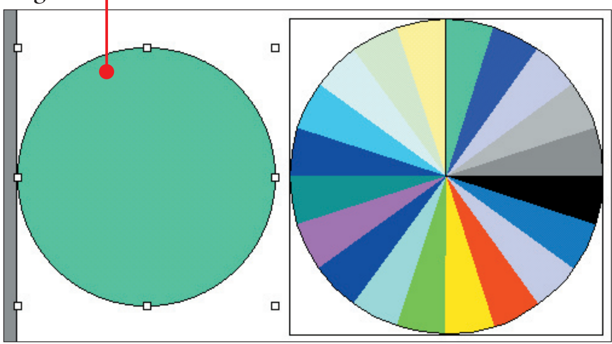
Suelta seguidamente el ratón y los puntitos volverán a aparecer:



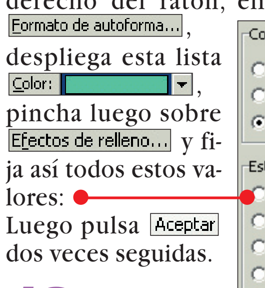
Pincha de nuevo sobre Dibujo y sobre Agrupar. Los puntitos desaparecerán de tu vista:

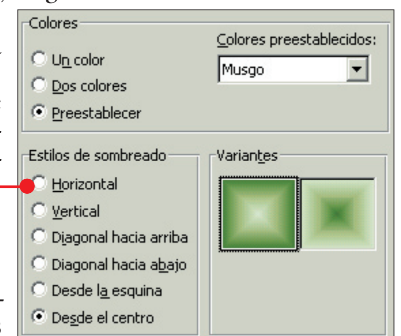


10 Elige ahora esta herramienta mantén pulsada la tecla ⇧ y pincha y arrastra desde cualquier zona de la diapositiva, hacia la derecha y hacia abajo, hasta trazar una circunferencia de dimensiones menores al gráfico original:



11 A este círculo puedes darle el color que prefieras. Por ejemplo, pulsa sobre él con el botón derecho del ratón, elige Formato de autoforma..., despliega esta lista Color:, pincha luego sobre Efectos de relleno... y fija así todos estos valores:



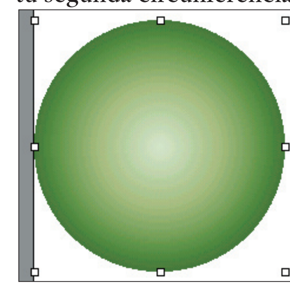


Luego pulsa Aceptar dos veces seguidas.

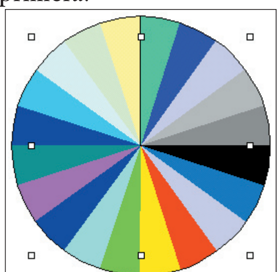
12 A continuación, tendrás que despiegar esta otra lista que encontrás situada en la barra de dibujo



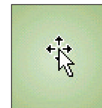
para elegir Sin línea. Esta es tu segunda circunferencia:



13 Lo siguiente que debes hacer es pinchar sobre ella, y arrastrarla hasta situarla sobre la primera:

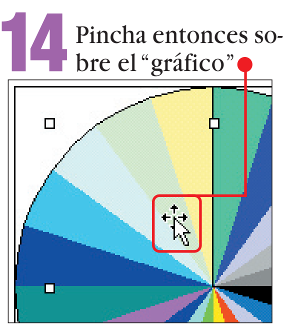


Luego pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón,

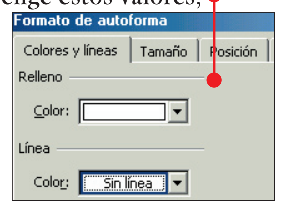


y elige las entradas Ordenar y Enviar atrás. De momento, esta segunda circunferencia parecerá desaparecer de tu vista.

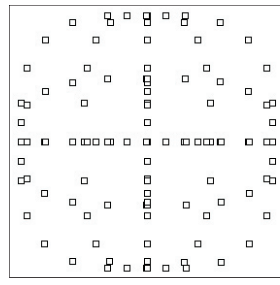
14 Pincha entonces sobre el "gráfico"



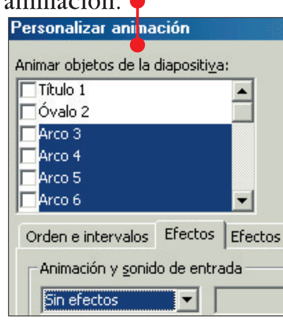
y en Dibujo y Desagrupar. No pinches en ningún lugar de la diapositiva, y haz click en Formato y Autoforma... . Luego, en la ventana que aparece, elige estos valores,



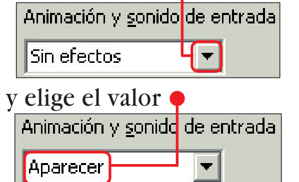
y pulsa Aceptar. Este será el resultado:



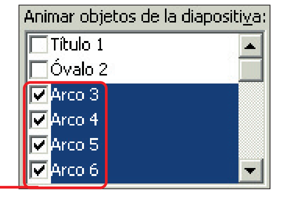
15 No te asustes, vas por el buen camino. Continúa con clicks en el menú Presentación y en la entrada Personalizar animación... . La ventana que aparece muestra una lista de todos los elementos del gráfico a los que vas a dotar de una animación:



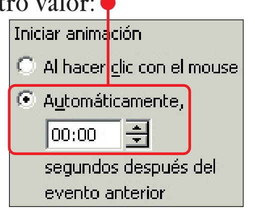
Despliega entonces directamente la lista y elige el valor



Todos esos objetos, quedarán marcados y con el efecto anterior:

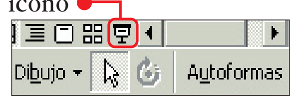


Pasa ahora a la ficha, Orden e intervalos, y fija este otro valor:

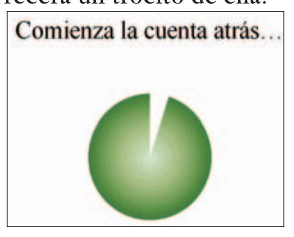


Pulsa Aceptar.

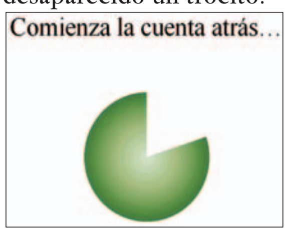
16 Ya está todo preparado, lo único que te quede es disfrutar del efecto que acabas de crear. Para ello, debes visualizar la presentación a pantalla completa con un click en el icono



Podrás ver la primera diapositiva, en principio con la circunferencia completa, pero al instante, ya desaparecerá un trocito de ella:



17 A media que vayan transcurriendo los segundos su área irá disminuyendo de manera automática. Como ves, aquí ha desaparecido un trocito:



La cuenta atrás continúa,



continúa,



y continúa mucho más,

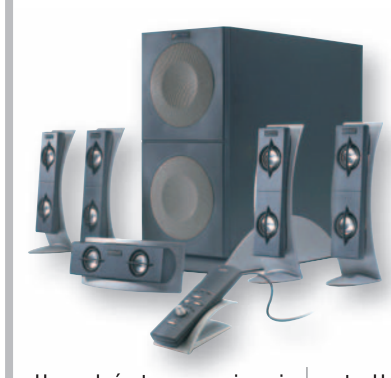


Hasta que llegue un momento en el que la circunferencia desaparezca.

18 Si lo deseas, puedes programar la presentación, para que, por ejemplo, tras la cuenta atrás pases directamente a otra diapositiva.

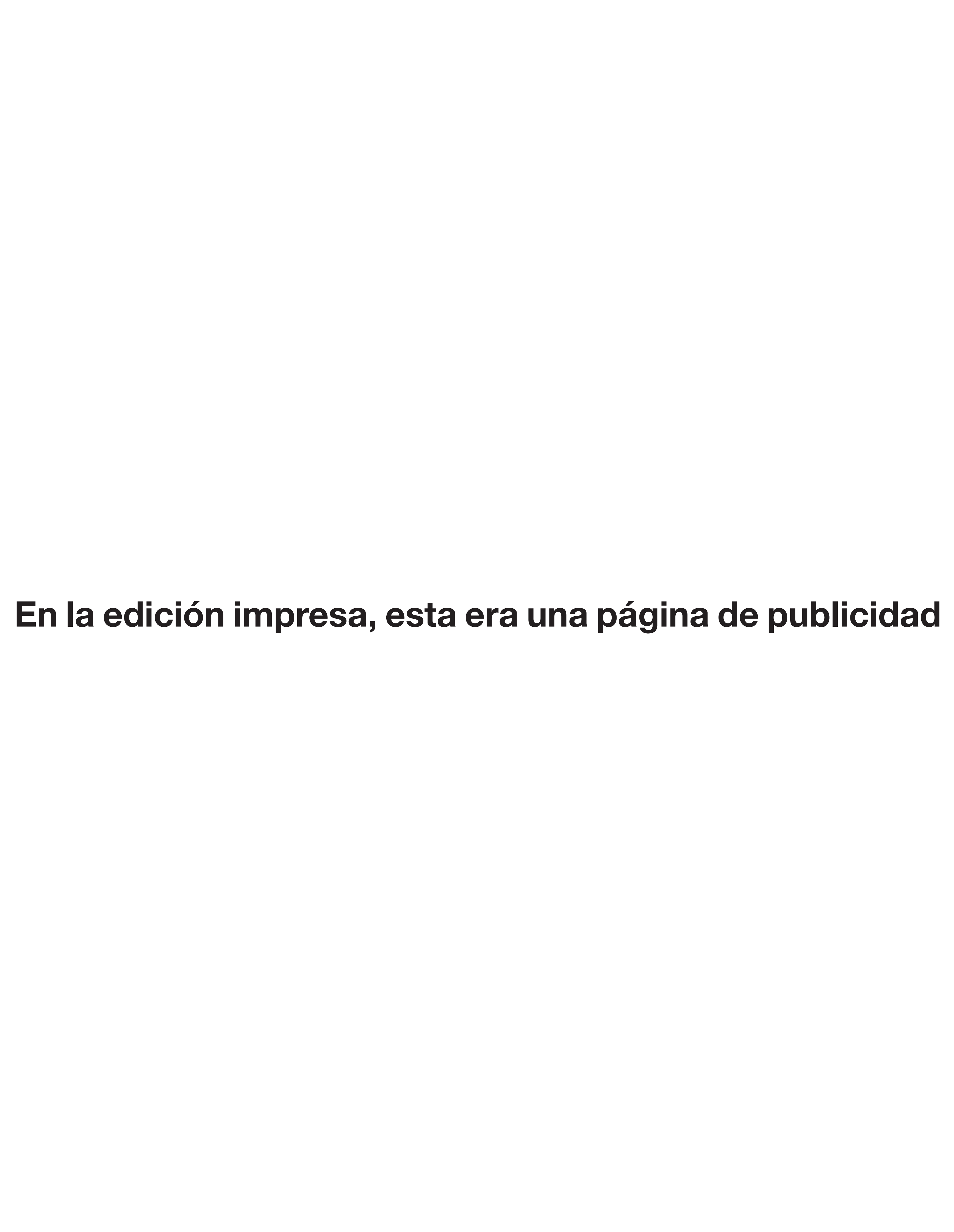
Envía tu truco

Altavoces 5.1 5100 de Altec Lansing



Úsalos en tu PC, o para disfrutar del cine en DVD o jugar con tu consola.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Crear una red inalámbrica (WiFi)

Conectar los ordenadores de tu casa en una red local es una magnífica idea... Para empezar tienes que empezar a hacer agujeros en la pared para pasar los cables. Debido a ello, seguramente tendrás que mover los muebles que te estorban. Un fallo de cálculo lo tiene cualquiera, así que puede que tengas que ir corriendo a la tienda de electrónica del barrio a comprar más cable. Y eso por no hablar de las posibilidades de descubrir, quizá de una manera un tanto desafortunada, por donde transcurren las tuberías y el cableado interno de tu casa.

Sí, efectivamente, o cuentas con una cuadrilla de albañiles, un arquitecto y, quizá, los materiales necesarios para apuntalar los muros de tu casa durante unas horas, montar una red local puede suponer una catástrofe.

Bueno, de acuerdo, es probable que hayamos exagerado un poco, pero es que después de descubrir las ventajas que ofrece una red inalámbrica, en la que la instalación no conlleva procesos destructivos con el domicilio, tenemos que recomendarte que, antes de montar tu nueva red, te plantees esta interesante posibilidad.

Olvídate de los cables de una vez para siempre

Y, por si finalmente te animas, a continuación te explicamos, paso a paso, que debes hacer para crear y configurar adecuadamente una red de este tipo. Para tal fin te contamos cómo conectar un ordenador de sobremesa (con una tarjeta externa USB WiFi) y un portátil (con una tarjeta WiFi USB o PC-Card), y a configurar un Access Point como enlace entre ambos. Y para dicho ejemplo vamos a utilizar dos tarjetas de red del fabricante Netgear y un Access Point de Trust. La configuración de otros modelos puede variar un poco.

1 Puesta en marcha de la red

Aunque puedes encontrar tarjetas de red PCI cada vez abundan más los modelos externos.

La gran ventaja de éstas es que únicamente tendrás que conectarlos a un puerto USB de tu ordenador, instalar el software y, en unos segundos, todo estará listo para funcionar.

1 Antes de conectar la tarjeta al ordenador, introduce el CD de la tarjeta en el lector de discos compactos de tu PC y, cuando se abra la ventana haz click en la entrada llamada Install Driver and Utility.

NETGEAR
54 Mbps Wireless USB 2.0 Adapter
WG121
adapter

2 Tras unos pocos segundos, aparecerá la ventana

WG121 Configuration Utility
Extracting Files
The contents of this package are

que poco después desaparecerá, momento en el que se mostrará la ventana de bienvenida al proceso de

Welcome to the InstallShield Wizard for NETGEAR WG121 Wireless USB2.0 Adapter

instalación del dispositivo. Para iniciarlo haz click en el botón Next >.

3 A continuación, en la ventana Country Domain Selection escoge la entrada Europe y haz click en el botón Next. El mensaje que se mostrará entonces te indica que si eliges

Country Domain Selection
WARNING: Selecting the incorrect region may result in a violation of applicable law.
Do you agree to act in accordance with these settings ?
Aceptar | Cancelar

una ubicación incorrecta podrías cometer un delito (debido a las frecuencias de transmisión empleadas en cada país). Confírmalo pinchando en el botón Aceptar.

4 En ese momento se mostrará la licencia de usuario License Agreement, es decir, las condiciones que debes cumplir para poder emplear el dispositivo (o, más concretamente, el software del mismo).

Léela y, tan solo si estás de acuerdo con todo lo que en ella se te indica, haz click en el botón Yes.

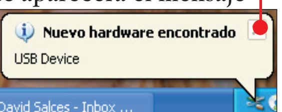
5 Lo siguiente que debes hacer es pinchar dos veces seguidas en el botón Next > y, si se muestra el mensaje

Instalación de software
El software que ha instalado no ha superado la prueba del logotipo de Windows que comprueba que es compatible con Windows XP. (¿Por qué es importante esta prueba?)

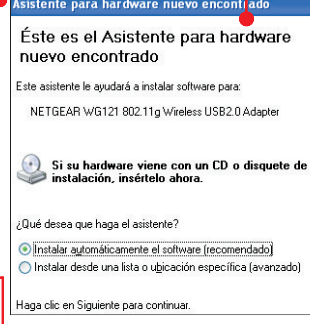
pinchar entonces en el botón Continuar para que prosiga la instalación del driver.

6 Tras unos pocos segundos, verás ya la ventana InstallShield Wizard Complete en la que se te indica que el proceso de instalación ha concluido correctamente. Para cerrar el Asistente haz click en el botón Finish.

7 Conecta ahora la tarjeta a un puerto USB de tu ordenador. En un instante aparecerá el mensaje

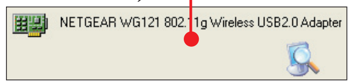


y, unos pocos segundos después, se abrirá la ventana del Asistente



En ella asegúrate de marcar ahora la entrada denominada Instalar automáticamente el software y pincha en Siguiente >.

8 Entonces comenzará la configuración automática de la tarjeta

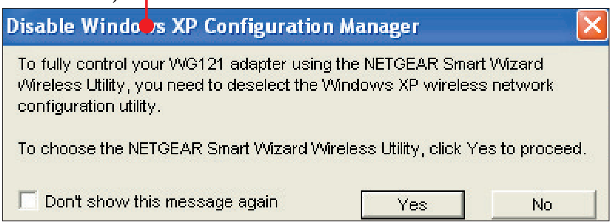


En ese momento es bastante probable que aparezca el mensaje

Instalación de hardware
El software que está instalando para este hardware:
NETGEAR WG121 802.11g Wireless USB2.0 Adapter

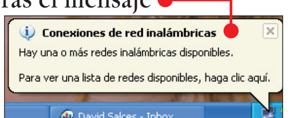
En tal caso haz click en el botón Continuar para proseguir con la instalación.

9 Poco después verás el mensaje



que debes cerrar mediante un click en No.

10 Si ya has conectado el Access Point, verás el mensaje



y, pocos segundos después, la ventana del Asistente te indicará que la configuración de la tarjeta ha finalizado correctamente

Finalización del Asistente para hardware nuevo encontrado
El asistente ha terminado de instalar el software para:
NETGEAR WG121 802.11g Wireless USB2.0 Adapter

Haz click ya en el botón Finalizar y, tal y como te indicará Windows



la tarjeta ya estará lista para funcionar, y además se mostrará en el Systray un icono que te indica el estado de la conexión:



11 Repite a continuación todo lo que te hemos explicado en este apartado para instalar la tarjeta en el segundo ordenador que quieres conectar.

Instalación del Access Point

Según el tipo de dispositivo que quieras instalar, el proceso variará. No es lo mismo un Access Point que simplemente servirá como "enlace" entre varios ordenadores, que otro que además conectará la red inalámbrica a otra "de cable", o incluso un modelo que cumpla las veces de Access Point y de router.

En este ejemplo te contamos como configurar un modelo de Trust simplemente como enlace entre varios ordenadores.

1 En primer lugar conecta el Access Point a la red eléctrica y después introduce el CD que se incluye con el mismo en el lector de discos compactos de tu PC.

2 Cuando, tras unos pocos segundos, se abra la ventana del Asistente



selecciona Español y haz click en Commerza SPEEDSHARE HOME WIRELESS ACCES

3 En ese momento se abrirá la ventana del Asistente de instalación del software mediante el cual podrás controlar el dispositivo remotamente

Welcome to the InstallShield Wizard for Speedshare Home Wireless AP

Para iniciar su instalación haz click en el botón Next > dos veces.

4 En ese mismo momento comenzará el proceso de copia de archivos al PC. Cuando dicha operación concluya, verás la ventana InstallShield Wizard Complete. Ciérrala mediante un click en el botón Finish y el software de gestión del Access Point ya estará instalado.

2 Configuración de la red

Antes de utilizar la red que has montado, debes realizar ciertos ajustes.

1 Haz click en el botón Inicio y pincha en Mis sitios de red.

2 Tras unos segundos, se mostrará la ventana Mis sitios de red. Pincha entonces en la entrada llamada Ver conexiones de red.

3 Haz click en la conexión con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en Propiedades.

4 A continuación verás la ventana denominada Propiedades de Conexiones. Busca entonces, en el apartado central de la misma Esta conexión utiliza los siguientes elementos: la entrada referida a TCP/IP Protocolo Internet (TCP/IP). Haz click en ella y después pincha en Propiedades.

5 De este modo, se abrirá la ventana denominada Propiedades de Protocolo. Ahora tienes que asignar al PC una dirección IP dentro de la misma subred y evidentemente, que no se repita en ninguno de los equipos conectados. Por poner un ejemplo, si la IP del dispositivo es 192.168.1.254,

Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:	192 . 168 . 1 . 1
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	192 . 168 . 1 . 254

la dirección IP del primer PC tendrá que ser

La mascara de subred es siempre la misma, y en caso de que el Access Point esté conectado directamente a Internet tendrás que poner su IP como puerta de enlace predeterminada. Cuando estés configurando el segundo ordenador, la configuración de TCP/IP debe ser ésta:

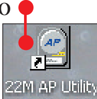
192 . 168 . 1 . 2
255 . 255 . 255 . 0
192 . 168 . 1 . 254

6 Con estos cambios hechos, haz click en el botón Aceptar hasta cerrar todas las ventanas abiertas.

Configuración del Access Point

Esta operación tan solo tendrás que realizarla en el ordenador en el que hayas instalado el software de gestión del Access Point.

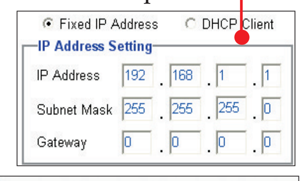
1 Haz doble click en el icono



de tu Escritorio. De ese modo, tras unos segundos se mostrará la ventana llamada Wireless AP 22M Utility.

2 Pincha en AP Settings y escribe, en el apartado AP Name AP0F2C14, un nombre que te ayude a identificar el dispositivo, por ejemplo AP Name Access Point.

3 Si quieres modificar la configuración IP del Access Point, haz click en IP Settings, de modo que se muestre el apartado



En el caso de que hayas conectado el Access Point a una red en la que tengas un servidor DHCP seguramente querrás que el dispositivo obtenga la configuración a través de dicho sistema. Para tal fin selecciona ahora la entrada DHCP Client.

4 Cada vez que efectúes un cambio en la configuración, haz click en el botón Apply.

En ese momento se mostrará la ventana llamada Login Management, en la que debes escribir el nombre de usuario y la contraseña necesarios para modificar la configuración

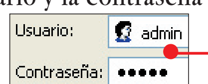
UserName: admin
Password: *****

Encontrarás ambos datos en las instrucciones del dispositivo.

5 Cuando ya hayas ajustado todo a tus preferencias, haz click en el botón OK o, si ya aplicaste todos los cambios (o no has modificado nada) en Close.

6 Abre ahora una ventana de tu navegador y escribe la dirección IP del Access Point en la barra de direcciones.

7 En ese mismo momento se abrirá la ventana Conectar a 172.26.2.161 en la que tendrás que introducir de nuevo el nombre de usuario y la contraseña



y pinchar en Aceptar.

8 A continuación se abrirá la página



desde la que puedes modificar muchas más propiedades del Access Point.

En primer lugar haz click en Security y utiliza el apartado Password para modificar el nombre de usuario y la contraseña.

9 Pincha a continuación en Basic Setting y utiliza el apartado 128bits para ajustar el nivel de encriptación de los datos.

10 Para confirmar los cambios, pincha en Apply. En ese momento verás el mensaje

Settings were successfully saved
The device is restarting...
Back

Haz click en Back para volver a la configuración del Access Point. A partir de este momento, ya puedes utilizar la red para transferir archivos, compartir recursos, e incluso configurar la red para que todos los equipos empleen una única conexión a Internet.



Singles ¿en tu casa o en la mía?

¿Te imaginas poder "probar" cómo sería una relación sentimental antes de que ésta empezara? ¿Cometerás los mismos errores en el juego que en la vida real? ¿Quieres personalizar el juego con tu relación actual y ver qué pasa? Singles es un simulador que te ofrece eso, experimentar el día a día de las relaciones...

En resumen: **no creemos que vaya a ser competencia directa de "Los Sims", y menos aún con el próximo lanzamiento de "Los Sims 2", pero Singles trata un aspecto, el sexo, que el juego de EA pasa bastante por encima, y que seguro que engancha a muchos jugadores con ganas de "experimentarlo". Un simulador bien hecho y muy entretenido para tus momentos de ocio, solo o acompañado...**

Mujer, blanca, soltera, busca... El inicio de esta interesante película protagonizada por Rebecca de Mornay bien podría ser el argumento del juego Singles, un simulador muy al estilo del más que conocido de "Los Sims", pero con la particularidad de que lo que más interesa es establecer relaciones de todo tipo. Cuanto más cercanas sean éstas, en el más amplio sentido de la palabra (sí, justo eso que estás pensando), mejor para avanzar en el juego.

De compañeros de piso, a... ¿amantes?

Ése es el argumento general del juego, comenzar compartiendo un mismo espacio físico, para intentar compartir después todo lo demás. En Singles puedes elegir tu personaje, tener un control absoluto sobre la vida del soltero/a que elijas, y, con un poco de paciencia, intentar conseguir relaciones de amistad, de amor, o incluso simplemente sexuales.

Empezarás compartiendo un "pisito" de soltero prácticamente vacío y unos ahorros que no dan para mucho. Además del trabajo diario, deberás "currar" también en casa, cocinar, hacer reparaciones... En fin, lo normal de la vida cotidiana para lograr que tu relación de pareja o convivencia no se resienta.

Un aviso, aunque el programa lo permite (puedes desnudarte tú o a tu pareja a la mínima de cambio), no te valdrá de nada el "aquí te pillo, aquí te mato", sino que deberás ir paso a paso. Los personajes son al principio muy vergonzosos, y si se ven o te ven en una "actitud" poco ortodoxa, no dudarán en salir corriendo a su habitación para ponerse ropa encima... O se enfadarán de verdad si les sorprendes en el baño o en la ducha. Como la vida real, vamos.

La personalidad de cada personaje viene marcada por las habilidades que uno desarrolle y por su estado de ánimo. Así que si quieres llegar a alcanzar un "entendimiento" con el otro personaje, deberás fomentar aquellas facetas que sean más compatibles entre vosotros. Siempre conviene comenzar por "caer bien", conseguir tener una amistad, y el resto irá llegando poco a poco. Después vendrán las cenas románticas, los coqueteos, las conversaciones de enamorados, los besos en la mejilla... Y finalmente llegarán los besos "a tornillo" o directamente un paseo triunfal hasta la cama. Y no ocurre como en otros juegos que se omite lo obvio. Hay desnudos totales de hombres y mujeres y escenas "subidas de tono". Sólo se han censurado las escenas íntimas en el baño.

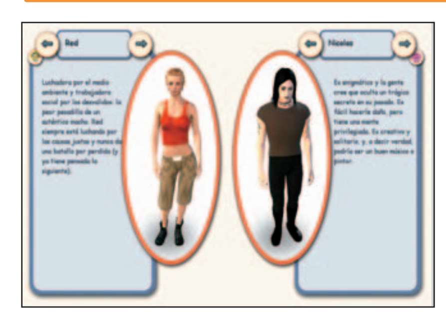
Singles pretende explotar una idea de mucho éxito como ha sido la de "Los Sims", pero yendo un paso más allá y centrándose en un público más adulto. Sus gráficos, pese a lo que se pueda pensar, tienen muchos detalles, y dispones de un movimiento y zoom de cámara con el que podrás ver hasta el acné de los personajes.

La verdad es que el juego es divertido, explora situaciones que ninguno antes había atrevido a "tocar" (y que no incluyese las letras XXX en su título) y, sobre todo, es original. Merece la pena experimentar con él...



Puedes elegir entre 12 personajes (seis hombres y seis mujeres), y dos casas distintas para sacar adelante "tu vida". También las relaciones homosexuales son posibles, pues esta opción está incluida en el juego.

Así es el juego



1 Lo primero que debes hacer para empezar a jugar es elegir la pareja que ocupará la casa. Del tipo de personalidad que tenga cada uno dependerá que el entendimiento sea rápido, que tarden un poco más en congeniar, o que sean enemigos irreconciliables. Puedes escoger también dos hombres o dos mujeres.



2 La casa estará casi "pelada". Una cocina con los electrodomésticos básicos, el baño con lo justo, un sofá y un televisor para "ir tirando", teléfono, y un cuarto para cada uno con un armario y una cama. Podrás ampliar el mobiliario, pero éste cuesta dinero y al principio no andarás muy sobrado...



3 Es posible desnudar a los personajes sin ninguna censura, pero no pienses que "todo el monte es orégano". Hasta que haya algo más que amistad, por mucho que los desnudes, el pudor podrá más y saldrán corriendo a sus respectivas habitaciones en busca de ropa. Además, esto enfriará aún más su relación.



4 Además de trabajar fuera de casa, deberás también hacerlo dentro. Por ejemplo, el baño es una de las zonas de la casa que necesita más cuidados, pero también tendrás que recoger las bandejas de la comida (o no te podrás sentar a la mesa). Y tú también necesitas asearte, con duchas, limpieza de manos y dientes...



5 El "roce", al final, da situaciones como la de sentarse en ropa interior a ver una película en la televisión. Es una situación, en principio, poco erótica, pero también es una forma de iniciar un acercamiento que puede desembocar en "algo más". De nuevo, no intentes hacerlo hasta tener algo de confianza.

Resultados del test en detalle

Nombre del juego	Nota	Singles. En tu casa o en la mía	Nota
Desarrollador/ Productor		Deep Silver/Ubi Soft	
Distribuidor		Ubi Soft	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1 Ghz/256 Mb RAM Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	2,00%		3,00
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 11 78 03	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	58,00%		7,81
Gráficos	13,00%		9,38
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	7,00%		5,71
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	38,00%		7,66
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	5,00%		8,00
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (839,2 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	2,00%		9,00
Comentario	2,00%	Sólo se echa en falta una guía rápida para empezar a jugar	9,00
Prueba de compatibilidad de sonido	10,80%		10,00
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	10,80%		7,16
Comentario	10,80%	No tendrás, en principio, ningún problema con tu tarjeta de vídeo, sea la que sea. Eso sí, a mayor calidad de tarjeta, funcionará más rápido	7,16
Posibilidad de configuración	4,00%		6,25
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	No	0,00
Otros datos	7,40%		8,11
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	12 personajes y 2 casas distintas	6,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red Local/Internet)	
Nota media	100,00%		7,87
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ← **7,87**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**19,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	19,95 : 7,87 = 2,54 = Sobresaliente

Los controles predeterminados más importantes

Casi todas las funciones se pueden realizar con el ratón, excepto el movimiento del personaje o acceder a las opciones del juego. Cuando pulses con el botón derecho del ratón sobre un personaje o un objeto, se abrirá un menú de posibilidades, aunque no siempre estarán todas activas.





+
- Carcasa muy robusta
- Compatible EE.UU.
- Permite grabar clips de vídeo

-
- Duración de la batería

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 317 417.

Siemens M65

Temperaturas altas, humedad, golpes y caídas... las inclemencias del tiempo y las actividades al aire libre no son, por lo general, los mejores amigos de un móvil. Al menos, no de todos. Porque si lo que necesitas es un teléfono robusto que lo aguante todo, éste es tu móvil. En caso de que seas aficionado a, por ejemplo, montar en bicicleta o al senderismo, te recomendamos el modelo Siemens M65.

Telefonear

La batería da para dos horas y media de conversación y 27 en espera. No está mal del todo, aunque se queda un poco corta para, por ejemplo, pasar un fin de semana sin tener que preocuparse de cargar el teléfono. También falla de manera leve en cuanto al envío de fotos y mensajes SMS, aspecto en el que es superado por terminales de la competencia. Sin embargo, no existen grandes diferencias respecto a calidad de recepción y envío.

Manejo

Las teclas son muy precisas, responden bien a la presión y están bien iluminadas. La pantalla del teléfono es bastante grande, y los menús con iconos en color se pueden ver perfectamente, incluso cuando se producen reflejos brillantes en la pantalla.

Calidad fotográfica

La memoria interna tiene capacidad de sobra, ya que permite almacenar hasta 244 imágenes tomadas a la mayor resolución posible (640x 480 píxeles). Se pueden enviar las fotos por email, MMS y por infrarrojos. En cuanto a la calidad, muestra algunos puntos débiles, como poca exactitud en los detalles y escasa fidelidad en los colores



Un parachoques metálico lo protege eficazmente de los golpes.

Resistencia

Tiene una buena carcasa con un recubrimiento de goma que protege el objetivo de la cámara, así como la conexión de la antena. También dispone de un "parachoques" metálico que protege de caídas. Ha destacado en nuestras pruebas de resistencia, para lo que ha tenido que superar nuestros exigentes tests de caídas, humedad y temperatura.

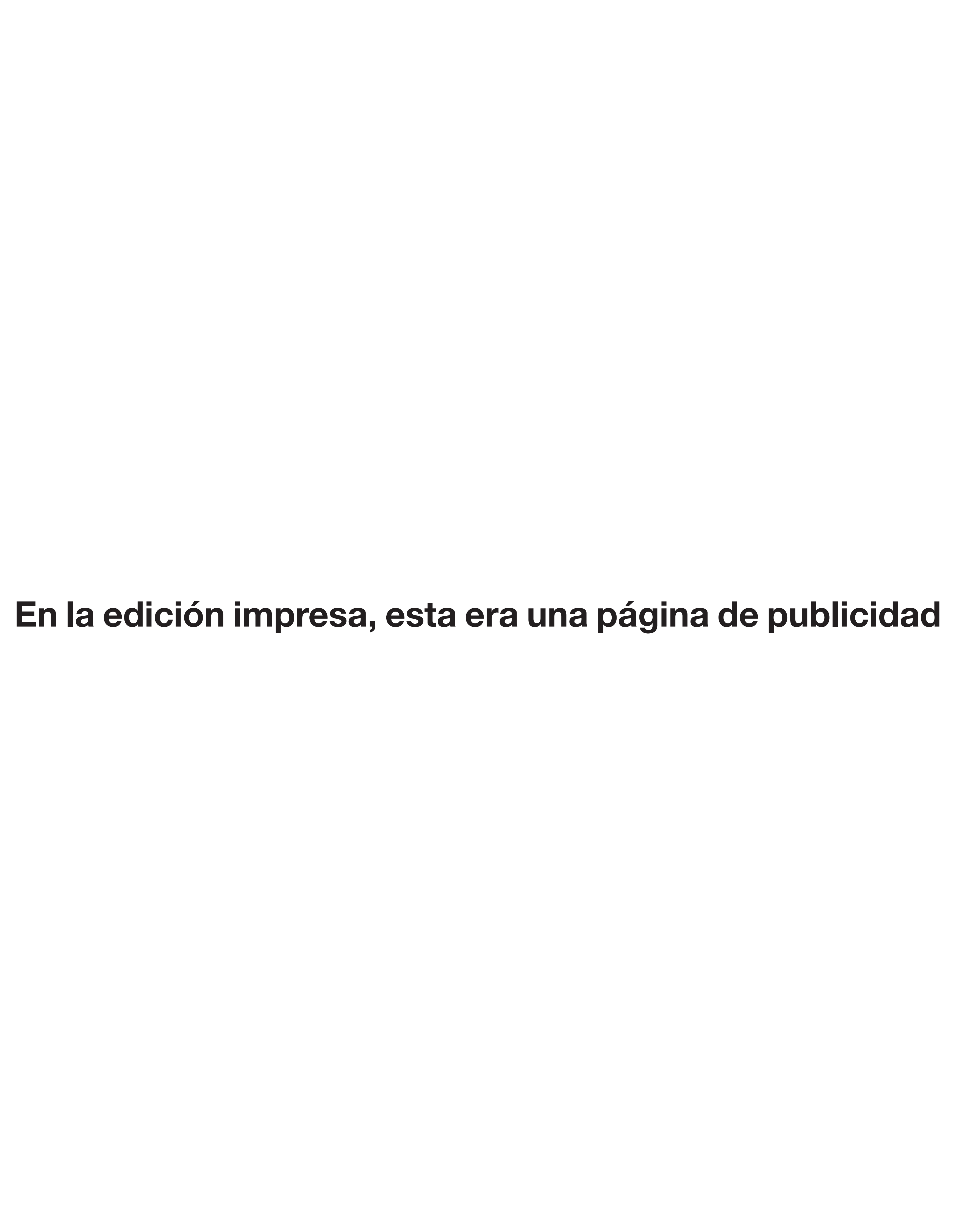
Problema de fábrica

Siemens alerta de un defecto de configuración de la serie 65. En casos aislados puede producirse un fallo de reproducción de audio en el corte automático de llamada. A la espera de software, el problema se evita desactivando la melodía de apagado.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante		**Siemens**	
Modelo		**M65**	
Servicio	**3,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	1,00%	Muy corta (12 meses)	2,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en servicio técnico	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 115 061	6,00
Servicio online			
Telefonear	**21,00%**		**5,05**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (65,4%/58,4%)	2,38
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (73,1%/61,8%)	3,48
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	1,15 W/-107,0 dBm	10,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM respetada/normativa GSM no respetada	5,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	Según norma/no según norma	5,00
Autonomía de la batería: En espera	3,00%	Normal (27 horas 10 minutos)	4,44
Autonomía de la batería: En conversación	2,00%	Normal (2 horas 24 minutos)	5,28
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	1 hora 15 minutos	9,34
Manejo	**41,00%**		**8,11**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	5,1 x 11,1 x 2,1 cm	7,78
Peso con batería	2,00%	108 g.	6,56
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencillo	8,50
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	25,0 seg.	8,50
¿Se pueden ejecutar aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí	10,00
Manejo por voz	1,00%	No es posible	0,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada indesaeada con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mesajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	32/32	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Pocos (4)	2,80
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con el de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, con todos/todos	10,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	3,2 x 4,2 cm/23232/color/65 000	8,22
Manejo del teclado	2,00%	Bueno/iluminado	7,20
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Infrarrojo	6,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook-Express	6,66
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/sí	10,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Ninguna	0,00
Función fotografica	**22,00%**		**5,49**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	7,00%	Suficiente/no dispone de flash	4,02
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/balance automático de blancos	6,00%	47,3%/2,66 densidades ópticas/73,7%/99,21%	4,60
Interferencias de imagen (ruido en la imagen/distorsiones de la imagen)	2,00%	7,4%/2,3%	9,76
Distancia mínima de foco (recalculado a tamaño estándar de foto)	2,00%	34 mm	6,22
Retardo de disparo	3,00%	0,8 seg.	4,36
Cantidad de puntos de imagen		640 x 480 (0,31 Megapíxeles)	
Cantidad máxima de inágenes almacenables en la memoria incluida a máxima/mínima calidad	2,00%	244 imágenes/1528 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**10,00**
Test de caída	3,00%	Sin problemas	10,00
Test de humedad	3,00%	Sin problemas con el accesorio de protección	10,00
Test climático (-20 a +55º C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**6,88**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,85 W/kg/0,26 W/kg	6,88
Nota parcial	**100,00%**		**6,90**
Corrección positiva/negativa		Accesorio de protección contra golpes y agua por duplicado Funciona en USA, grabación de voz (hasta 135 min.) y grabación de vídeo (hasta 11 seg. Con sonido)	
Calidad		**Bien** ←	**6,90**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**393,76 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		393,76 : 6,90 = 57,06= Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario



No te enredes

¿Cuántas veces has pasado por eso? Te pones con toda tu ilusión a hacer algo... y descubres que teoría y práctica no son lo mismo. Excepto en Computer Hoy, claro. Te enseñamos a montar una red.

Juegos en red, accesos compartidos a Internet, **streaming** 01 (Pág. 90) de audio y de vídeo... imaginamos que estarás harto de escuchar la cantidad de cosas que pueden hacerse si tienes los ordenadores de casa montados en red. Pero ¿y eso cómo se hace? ¿Quién te lo explica de modo que lo entiendas? Computer hoy, por supuesto.

¿Qué es una red?

Una red es lo que se obtiene tras interconectar varios ordenadores de modo que puedan intercambiar datos y compartir recursos entre sí. Da igual que esté formada sólo por dos equipos o por millones de ellos (como Internet)

¿Qué ventajas tiene una red?

Muchas. Para empezar, podrás olvidarte de grabar disquetes y CDs para copiar archivos de un ordenador a otro, ya que con una red el intercambio de datos es mucho más sencillo. Y el hecho de poder compartir recursos hará innecesario tener una impresora o un acceso a Internet para cada equipo, ya que los podrán usar todos a la vez.

¿Necesito una red?

Para intercambiar datos entre dos ordenadores no es necesario montar una red propiamente dicha. Puedes hacerlo a a través de una conexión USB, Firewire, Bluetooth (otro tipo de conexión inalámbrica), o incluso con el puerto paralelo. Si ambos PCs disponen de tarjeta de red, podrás conectarlos directamente con un cable cruzado, con lo que tendrás una red "auténtica"... aunque en miniatura. Si tienes tres equipos o más ya te hará falta como un **hub** 02 (Pág. 90).

Guía del curso

Montar físicamente una red local	Nº 155
Configurar una red en Windows	Nº 156

¿Cuántos tipos de red existen?

Son muchas las clasificaciones que se pueden hacer Hoy en día, la más obvia es entre redes con cables y redes inalámbricas. La única diferencia entre ambas es el medio que se emplea para transmitir la información, hilos de cobre u ondas de radio. Por lo demás, son prácticamente iguales.

Hasta hace muy poco también se podía diferenciar entre redes en que empleaban cable coaxial y redes de cable de par trenzado. Hoy en día, las primeras casi ni se utilizan.

¿Cuándo necesito una red inalámbrica?

Hay situaciones en las que las ventajas de una red inalámbrica se notan especialmente. Por ejemplo, si eres usuario de un ordenador portátil. No depender de un cable para poder conectarte evita que esté "atado" a la toma de red. Así podrás trabajar cómodamente donde te apetezca. Las redes inalámbricas también resultan muy prácticas si los ordenadores están en habitaciones distintas –lo normal en cualquier domicilio particular- y no deseas agujerear paredes ni tirar cables por el suelo.

¿Qué hace falta para montar una red?

Para empezar debes tener al menos dos ordenadores.

Además de eso, necesitas cable de red para unirlos, y el elemento más importante, una tarjeta de red para cada uno de ellos



En el caso de que sean tres o más equipos, también te hará falta un hub o un router: y los conocimientos básicos que vas a obtener de las dos entregas de este curso. En el caso de que quieras montar una red inalámbrica necesitarás prácticamente lo mismo excepto los cables., aunque eso sí, las tarjetas y el hub deberán ser también inalámbricos:



Y, por supuesto, en ambos casos serán fundamentales unos conocimientos básicos acerca de cómo configurar la red. En la próxima entrega del curso te enseñaremos todo lo que necesitas saber al respecto.

¿Es peligroso compartir la conexión a Internet?

No sólo no tiene porqué ser así, en realidad puede ser mucho más seguro. Si centralizas el acceso a Internet en un único equipo puedes tomar en él todas las medidas preventivas recomendadas (antivirus, firewall, etcétera) sin tener que confiar en que los demás usuarios van a hacerlo de forma individual.

Eso sí, si no eres prudente y tomas estas precauciones, aumentas la vulnerabilidad de toda la red en vez de comprometer la seguridad de un solo ordenador.



1 Cómo instalar una tarjeta de red

Se trata, como va a ver, de un proceso muy sencillo. Y antes de lanzarte a comprar más tarjetas de la cuenta, asegúrate de que los ordenadores en los que pretendes instalarlas no dispongan ya de una, integrada en la placa base.

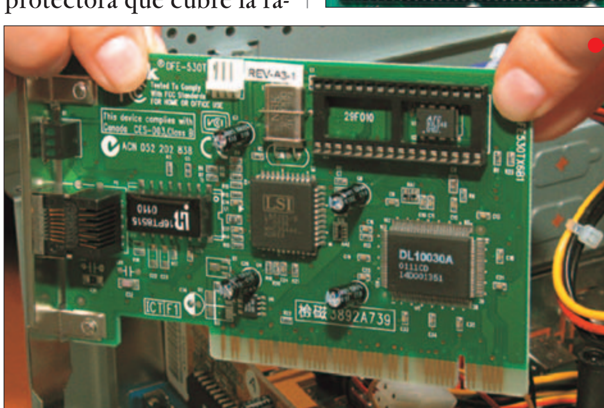
1 Apaga el ordenador, desconecta todos los cables, y colócalo en lo alto de una superficie bien iluminada y de fácil acceso. Afloja los tornillos de la trasera del ordenador



para retirar la carcasa metálica o, en su defecto, la tapa del lateral izquierdo para de esa manera poder acceder a su interior.

2 Busca una ranura PCI que esté libre y quita la chapa metálica protectora que cubre la ranura por la parte posterior de la caja:

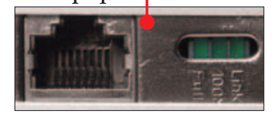


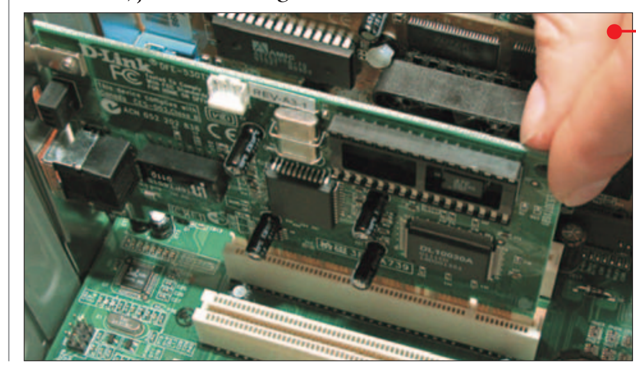


3 A continuación, coge la tarjeta e insértala en la ranura:

Antes de cogerla, toca con la mano alguna superficie metálica para así descargarte de electricidad estática y evitar el riesgo de dañar de alguna forma el dispositivo. Presiona firme pero suavemente hasta que encaje perfectamente, y fíjala con un tornillo a la parte trasera, justo en el lugar donde has retirado la chapa protectora;

4 Cierra la caja del ordenador, atornilla la carcasa metálica o la tapa lateral y vuelve a conectar todos los cables que quitaste en el paso **1**. Ahora ya dispones de una conexión de red para tu equipo:





2 Conectar los ordenadores al HUB

Ya hemos dicho que, para conectar tres o más ordenadores necesitarás un dispositivo que redirija el tráfico de datos entre los equipos de la red, ya que no es posible conectarlos entre sí. Éste puede ser un hub (o concentrador), un **switch** 03 (Pág. 90) o un **router** 04 (Pág. 90). En este caso te contamos cómo conectar un switch.

1 Colócalo en un lugar bien ventilado y que resulte accesible para los cables procedentes de todos los ordenadores de la red y conéctalo a su fuente de alimentación (ya sea un adaptador o directamente de un enchufe de electricidad):



2 A continuación, empieza por enchufar a uno de los conectores de switch uno de los extremos del cable de red:



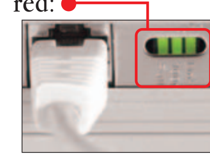
Ten mucho ojo si tu switch dispone de una conexión denominada "Uplink"

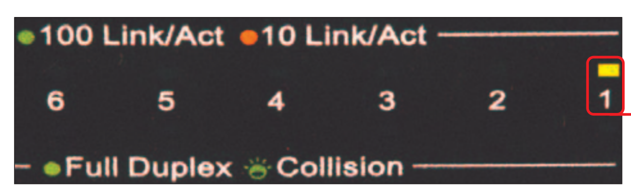


no vayas a pinchar el cable en ella. Este enchufe está destinado a conectar otro switch o router.

3 Luego conecta el extremo opuesto del cable, todavía libre, a la tarjeta de red del ordenador:

Si lo haces correctamente, en ese mismo momento se encenderá una luz verde en la parte trasera de la tarjeta de red:



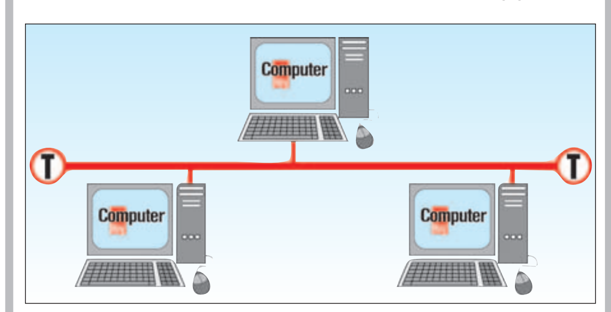


4 Lo mismo ocurrirá en el switch con el LED correspondiente a la conexión ocupada por el cable de esa tarjeta:

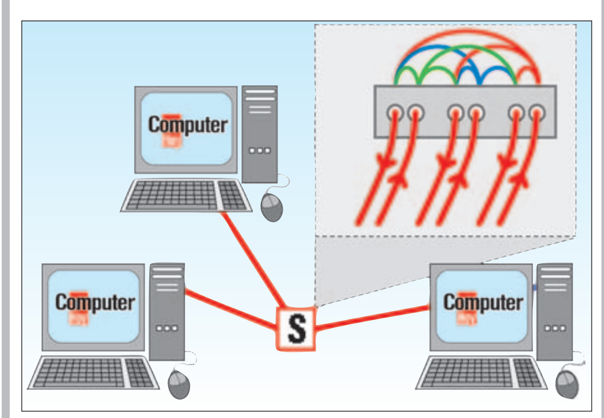
5 Repite los pasos del **2** al **4** con todos los ordenadores de la red.

No hace tanto tiempo...

... las redes empleaban cables coaxiales (como los de las antenas de TV) para unir cada ordenador con el siguiente. Aunque sencillo y barato, este sistema tiene dos inconvenientes, es muy sensible a interferencias y su velocidad es limitada. Ahora casi todas las redes usan cable de par trenzado (como el del teléfono), con velocidad de hasta un gigabit/s.



El esquema de una red coaxial es parecido a una cadena con "tapones" (resistencias de cierre) en los extremos.



En las redes modernas es necesario un hub que "cruce" los cables para conectar entre sí más de dos equipos.

¿Qué es...?

01 Streaming
Tecnología muy empleada para la transmisión de datos de audio y de vídeo en todo tipo de redes y en Internet. Permite empezar a reproducir los datos antes de que haya finalizado la descarga, a diferencia de otros sistemas que esperan a que estén todos los datos, y a guardarlos en un archivo, antes de poder reproducirlos.

02 Hub
es el método más sencillo de conectar en red más de dos ordenadores. Se usa en redes pequeñas, y su labor se limita a reenviar a todas las tarjetas de red conectadas a él sin modificar nada en absoluto.

03 Switch
Al igual que un hub, se encarga de reenviar datos, pero en este caso hace "envíos personalizados" al destinatario de los mismos. Para ello emplea las direcciones MAC, un número único asociado a todas las tarjetas de red y que permite identificarlas de manera inequívoca. Un switch es más apropiado que un hub en redes con muchos equipos.

04 Router
Es una especie de "switch inteligente". este dispositivo también dirige el tráfico de la red, reenviando los paquetes a sus destinatarios. En vez de la dirección física de la tarjeta utiliza las **direcciones IP** 05, un número asignado a cada tarjeta por el sistema operativo del PC.

04 Dirección IP
Número compuesto por tres grupos de cuatro dígitos que identifica sin posibilidad de error a cualquier dispositivo que esté conectado a una red TCP/IP.

3 Dispositivos inalámbricos

Se trata de un proceso que, como vas a ver, tampoco tiene mucho misterio.

1 Sitúa el Punto de Acceso en un lugar centrado respecto a los demás equipos de la red, y libre en la medida de lo posible de barreras (paredes, suelos...) que puedan de algún modo dificultar el envío y recepción de las ondas de radio:



2 A continuación conecta al Access Point el cable de alimentación. También dispones, si lo deseas, de al menos una entrada para una conexión "normal", por si en algún momento deseas conectar a él una red por cable:



3 Ahora es el momento de conectar las tarjetas de red inalámbricas. Lo más normal es que se trate, como la de la imagen, de tarjetas PC CARD. Lee las instrucciones por si tienes que instalar los controladores primero (y procede a hacerlo si es así), retira la protección de plástico del interior de la ranura e insera la tarjeta en ella:



En la página 82 explicamos de forma detallada cómo configurarla.

Cómo unir dos ordenadores

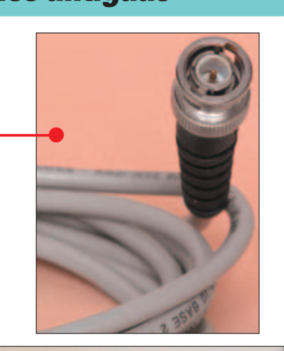
Paras formar una red con sólo dos ordenadores es necesario utilizar un cable cruzado. En él, la posición de los hilos en los dos extremos está cambiada para "engañar" a los PCs y simular que están conectados a un concentrador. El cable cruzado unirá sin nigún tipo de intermediario las tarjetas de red de ambos equipos:



Lo puedes adquirir en tiendas de electrónica, y su precio ronda los nueve euros.

Conectar redes antiguas

Si dispones en casa o en la oficina de una red antigua, de las que todavía emplean cables coaxiales como éste



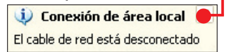
puedes unirla a una red más moderna. Para ello no necesitarás un hub que disponga tanto de conexiones coaxiales como RJ-45, la que usas los cables de par trenzado:



El problema es que la velocidad de la red antigua puede hacer que se ralentice la nueva red (que será de 100Mbps, como mínimo). Por ello, lo mejor es que no conectes el concentrador directamente a los PCs, sino que emplees la conexión "Uplink" para unirla al switch:

Problemas con la conexión

Puede que, tras mucho trabajo, veas en el pantalla el aviso



o bien veas aparecer el icono



quiere decir que la conexión se ha interrumpido en algún lugar. No desesperes, existe un procedimiento que puedes seguir en estos casos.

1 Busca la conexión de red en la trasera del ordenador, y asegúrate de que el cable está bien enchufado. Si después de hacerlo se enciende la luz



problema solucionado.

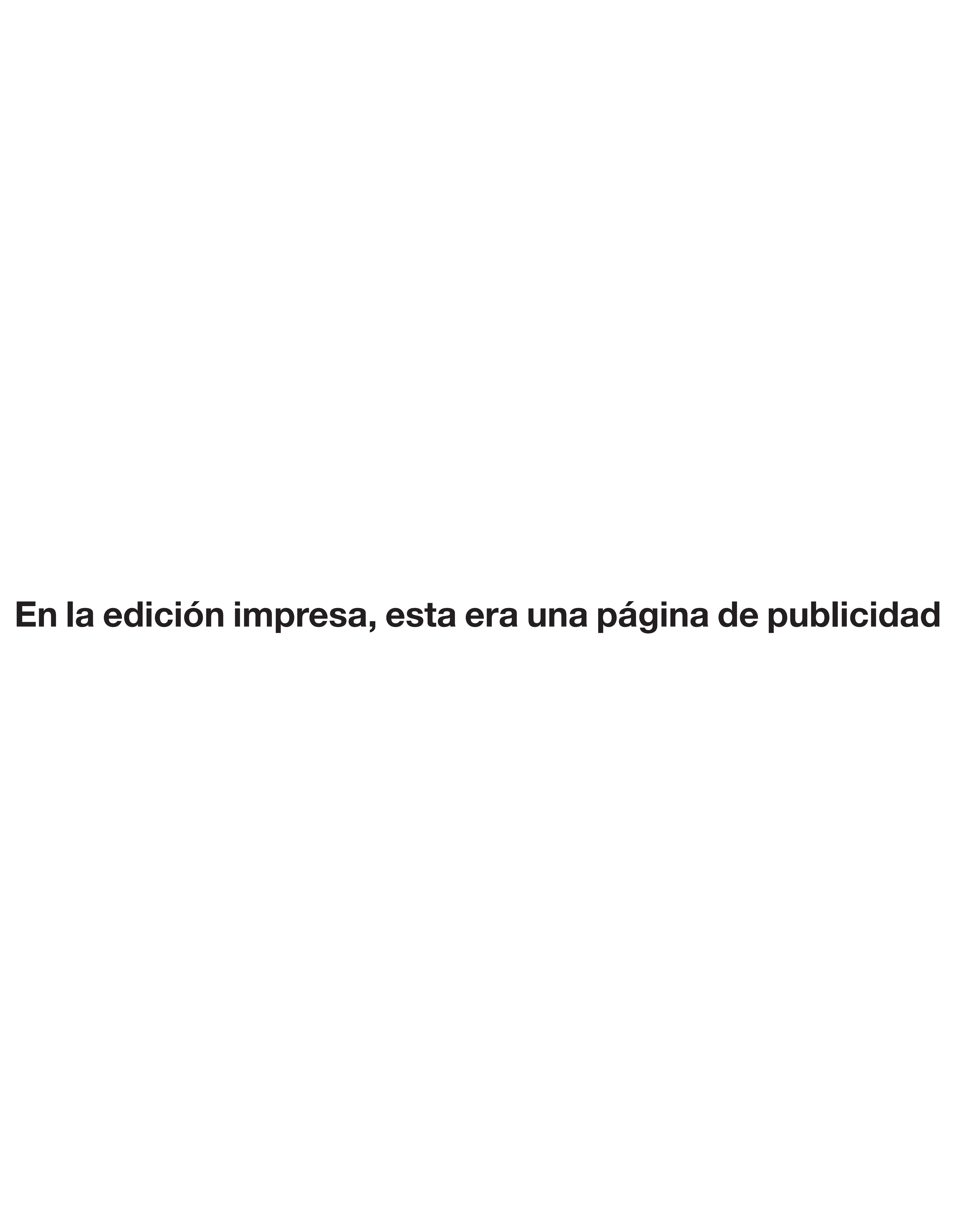
2 Si la red sigue fallando, repite el proceso con la conexión de la pared. Y si empleas un panel de conexiones, asegúrate de que todos los cables estén situados en los enchufes correctos.

3 Ahora revisa el switch. Asegúrate de haber dejado libre el enchufe Uplink. Y, en caso de que lo estés empleando para conectar a él otro hub o switch, deja vacío el situado justo a su lado:



4 Si todo sigue mal, cuenta el número de cables que llegan al hub y compara el resultado con el número de ordenadores que están -o deberían estar- en red. Si falta un cable, enigma resuelto.

5 Comprueba que la luz del hub está encendida. Si no es así, asegúrate de que está enchufado a la red eléctrica, y también si el voltaje requerido por el hub concuerda con el especificado el transformador que has usado. Quizá te hayas hecho un lío y estés mezclando dispositivos.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: GettyImages.

Con las nuevas cámaras digitales y sus posibilidades, ya no sólo sonríen quienes se quedan mirando al pajarito. ¿Tú también quieres sonreír? Entonces te recomendamos seguir este curso.

La calidad de las cámaras fotográficas digitales ha aumentado bastante. Y de manera simultánea, sus precios han bajado también de un modo notable. Ambas circunstancias han propiciado en gran medida que, en muy poco tiempo, la fotografía digital haya pasado de ser un lujo al alcance de tan sólo unos pocos privilegiados, a ser ahora ya una posibilidad bastante asequible para cualquier aficionado a este campo.

La variedad de cámaras digitales que se oferta hoy en día en el mercado es muy amplia. Existe así un amplio abanico de posibilidades entre las que decantarte. Por ejemplo, podrás encontrar cámaras de una gama económica y sencilla, basadas en el mecanismo de "apunta y dispara". También encontrarás otras que ofrecen prestaciones mucho más avanzadas, dirigidas a un usuario mucho más avanzado. Y, entre ambos extremos, hallarás otras muchas variantes. Por esta razón, comprar una cámara digital, se ha convertido hoy en día en toda una hazaña.

Entras en una tienda, y la enorme variedad de modelos hace que te desorientes y que al final no sepas qué cámara estás buscando.

Con este curso queremos despejar tus dudas. Esta primera entrega tiene como finalidad aclararte el significado de esos conceptos que "revolotean" alrededor de los términos "imagen y fotografía digital". Será tu primera toma de contacto.

En la siguiente entrega, te daremos todas las claves para que puedas elegir tu cámara digital. ¿Es mejor la cámara CX7230 o la A75?, ¿te pierdes en esa "selva" de siglas y números? Para que esto no ocurra, pondremos a tu disposición una tabla con los principales fabricantes y las distintas gamas que ofrece cada uno. Indicando además las características principales de cada una de estas gamas. Así, una vez tengas claras tus necesidades fotográficas, podrás saber en qué gama está localizada esa cámara que están buscando.

Cada una de las siguientes entregas las dedicaremos a un fabricante en concreto. Detallaremos los modelos de cámaras que tiene a la venta, clasificados todos ellos por gamas. También te mostraremos (ya de una manera práctica) las posibilidades técnicas y fotográficas que te brindan las cámaras de cada una de las gamas. Así, sea cual sea tu cámara, sabrás qué es lo que puedes hacer con ella. Además, cada una de estas entregas, las iremos "amenizando" con trucos prácticos. Todos ellos relacionados con la fotografía y el retoque. Pero antes, debes familiarizarte primero con los siguientes conceptos:

Sumario

¿Qué es eso de "digital"?

Es la representación de la realidad mediante un método discreto. Los PCs son discretos porque representan todo mediante ceros y unos. Lo contrario a digital es analógico. La ventaja de las representaciones digitales es que sus datos pueden copiarse de manera exacta, sin pérdida de información.

¿Qué es la resolución?

Se define contando el número de componentes más pequeños que se pueden diferenciar en una imagen: los píxeles o puntos. Lo habitual es expresarla indicando el número de puntos horizontales y verticales (640 x 480), pero también puede fijarse la cantidad total, multiplicando estos dos valores. La resolución está directamente ligada al nivel de detalle de la fotografía.

Así, cuando tiene poca resolución, el detalle de la imagen será menor, pero también es menor el tamaño del fichero gráfico asociado a ella.

¿Y eso de los megapíxeles?

Este término indica millones de píxeles. Por ejemplo, 2.500.000 píxeles es igual a 2,5 megapíxeles. En las cámaras digitales se emplea esta medida para indicar la resolución máxima con la que puede trabajar.

Guía del curso

Esto debes tenerlo muy en cuenta al comprar una, ya que determinará la calidad que tendrán tus fotografías y, por lo tanto, que uso podrás darle a las mismas (visualización en pantalla, obtener copias impresas, etc).

¿Qué es la profundidad de color?

Indica la cantidad de información que se puede guardar en un píxel, los bits que hay para definir los colores de la imagen. Mayor profundidad significa más información sobre cómo se realizarán estas mezclas y por lo tanto mayores variaciones de color.

Los ordenadores usan el sistema binario, según el cual, un bit puede tomar dos valores que pueden representar colores (por ejemplo blanco y negro). Así, si tenemos 8 bits, los posibles valores son 2 elevado a 8, es decir 256 colores; si son 16 bits, son 65.536; si son 24 bits, 16,7 millones, etcétera. Una imagen de 24 bits de colores es aquella en la cual cada punto puede tener hasta 16,7 millones de colores distintos. Una cantidad considerada suficiente para que puedas hacer cualquier proceso con una imagen y que se denomina True Color.

La profundidad de color influye también en el tamaño de la imagen digital.

¿Qué ventajas ofrece la fotografía digital?

- **Visualización inmediata**: nada más tomar una foto, podrás ver el resultado en la pantalla LCD de la cámara. Si te gusta, la dejas archivada en su tarjeta de memoria. Si te desagrada, pues la borras.

- **Aprender técnicas fotográficas**: apretar el disparador y tomar una foto de prueba no supone coste alguno, lo que te invita a llevarte la cámara a cualquier acontecimiento y experimentar de manera continua y así aprender con gran rapidez. El hecho de poder juzgar el resultado nada más tomar la foto (sin esperar a su revelado), permite examinarlo "en estado puro", sin los ajustes automáticos del laboratorio. Aprenderás de tus errores y de tus aciertos.

- **Adiós al revelado**: se acabaron los paseos a la tienda de fotos para revelar los carretes. El laboratorio digital y los cuartos oscuros se encuentran ahora en tu PC. Así que olvídate de los carretes, ya son historia.

- **Conservación**: las imágenes digitales son en realidad datos numéricos. Así, una copia de un fichero gráfico (de una imagen digital) es exactamente igual al original. Si con el paso del tiempo, unas de estas copias se deteriora, podrás obtener otra, sin que pierda calidad alguna.

- **Retoca tus fotografías**: a veces, aunque emplees las técnicas más avanzadas, puede que las condiciones no sean las adecuadas y tus fotos no queden bien. Vuélcalas en el PC, y con ayuda de software de retoque fotográfico podrás mejorarlas, o incluso realizar todo tipo de montajes.

- **Más espacio y mejor clasificación**: ya no necesitarás cientos de álbumes y estanterías para guardar tus fotos. Es posible almacenarlas en un CD/DVD o incluso en tu propio PC. Allí podrás además clasificarlas para después localizarlas rápidamente.

De la realidad... a lo que tú quieras



Lo primero que tendrás que hacer siempre es, evidentemente, hacer la fotografía. Y en este paso ya podrás comprobar la primera diferencia entre utilizar una cámara química y una digital, puesto que con ésta última es posible ver el resultado de manera inmediata en la cámara.

A continuación puedes conectar la cámara al televisor, para, de este modo, ver las imágenes "a toda pantalla", y poder así disfrutar de todos sus detalles. O puedes volcarlas al PC y, de esta manera, editarlas para conseguir que tengan exactamente el aspecto que tú quieres.

Y, si has optado por esta posibilidad, al terminar podrás imprimirlas, crear un álbum fotográfico para subirlo a la Red de redes o grabarlos en un CD. Como verás, las posibilidades son casi infinitas y seguro que entre ellas encuentras la que se ajusta a lo que tú quieres.

¿Dónde se almacenan las fotos que tomas con tu cámara digital?

Cada cámara digital admite un tipo determinado de tarjeta de memoria. Algunas incluso permiten usar varios distintos. Ten en cuenta esto al adquirir tu cámara. A continuación te mostramos los modelos de tarjeta que te pueden encontrar en el mercado y los precios aproximados correspondientes a lo que son las capacidades de almacenamiento más comunes.

Ten en cuenta también que algunos fabricantes ofrecen interesantes "kits" compuestos por una tarjeta y un lector para PC.

Smartmedia	Compact Flash	Memory Stick	Secure Digital (SD)	Multimedia Card	XD-Picture Card
128 Mb: 33 €	**128 Mb:** 24 € **256 Mb:** 40 € **512 Mb:** 80 €	**128 Mb:** 40 € **256 Mb:** 66 € **512 Mb:** 100 €	**128 Mb:** 30 € **256 Mb:** 44 € **512 Mb:** 85 €	**128 Mb:** 30 € **256 Mb:** 39 € **512 Mb:** 90 €	**128 Mb:** 39 € **256 Mb:** 79 € **512 Mb:** 152 €

Tamaño de impresión de tus fotos

Dependiendo de la resolución con la que tomes una foto (megapíxeles), luego podrás imprimirla a un tamaño máximo sin que pierda definición (es decir, sin que sea posible apreciar a simple vista los píxeles que la forman).
A continuacón te damos algunos ejemplos, utilizando una resolución de impresión de 300 ppp (suficiente para que la imagen se vea bien). Ten en cuenta que una pulgada tiene unos 2,54cm.
Sabiendo la resolución de una imagen y los ppp con los que se imprimirá, puedes deducir cuál será su tamaño de impresión (en cm) que obtendrás.

Megapíxeles	Píxeles (horizontales y verticales)	Tamaño en papel
1	1.200 x 800	10 x 6 cms
2	1.600 x1.200	15 x 10 cms
3	2.000 x 1.600	18 x 13 cms
4	2.200 x 1.800	18 x 15 cms
5	2.400 x 2.000	20 x 15 cms
6	2.700 x 2.300	25 x 20 cms
10	3.400 x 3.000	30 x 25 cms

¿En qué formato guardas tus fotos?

JPG: las cámaras digitales suelen archivar las imágenes en este formato, extensión que cualquier software de diseño gráfico puede tratar sin ningún tipo de problemas. Este formato comprime las imágenes con cierta pérdida de calidad (desecha todos aquellos pequeños detalles que el ojo humano no es capaz de distinguir), pero favorece una mayor velocidad de procesamiento y también un considerable ahorro de espacio. Algunas cámaras (también el software de diseño gráfico) permiten controlar este nivel de compresión y/o la resolución, para así "jugar" con la calidad y el tamaño de las imágenes que se desea obtener.

TIF: no implica pérdida de calidad y se usa sobre todo en el retoque fotográfico, donde se suelen "manejar" siempre imágenes con una alta resolución.

GIF: es el tipo de gráfico más empleado en la web, ya que son los más rápidos en mostrarse en las páginas. Su limitación principal es el número de colores: 256 como máximo. Así, una imagen con mucha transición de colores deberá "reelaborarse" con una trama menor de colores, lo que hará que pierda calidad. Sin embargo, este formato ofrece la gran ventaja de que puedes conseguir que uno de sus colores (normalmente el del fondo) sea transparente.

RAW: las cámaras profesionales suelen aceptar también este formato.Se puede decir que es el "negativo digital" más fiel que se puede obtener, ya que contiene toda la información referente a colores y tonos captada por la cámara, sin ser procesada por ella. Su calidad será muy alta, pero también el tamaño de la imagen. Ésta tendrá que ser tratada con un software específico (se suele incluir con la cámara), el cual permitirá ajustar la saturación, la nitidez o, por ejemplo, el balance de blancos de la imagen. Todo ello manualmente, sin tener que dejar estas decisiones en manos de parámetros automáticos de la cámara.

Formato	Detalles
JPG	Ideal para fotos. Pérdida mínima de calidad y ahorro de tamaño por su compresión.
TIF	Uso en retoque. No conlleva pérdida de calidad, pero las imágenes ocupan mucho.
GIF	Para la web. Implican una pérdida de colores en la imagen, pero a cambio "pesan" poco.
RAW	Uso profesional. Máxima calidad de imagen, que conlleva un gran tamaño de ésta.


RAW: formato para una máxima calidad de imagen.


JPG calidad alta (poca compresión): más definición.


JPG calidad baja (alta compresión): menor definición


GIF: formato que implica una pérdida de gama tonal.

¿Y las desventajas?

No todo el monte es orégano, eso está claro. Y aunque la fotografía digital es cada vez más interesante, aún tiene ciertas limitaciones que debes conocer.

Por ejemplo, si lo que te gusta es emplear una cámara réflex, dar el salto al mundo digital no te saldrá precisamente barato. Hazte a la idea de que, como mínimo, tendrás que invertir más de mil euros en la cámara. En caso contrario, estarás limitado siempre a las prestaciones de la óptica integrada en la cámara.

Por otra parte, la resolución que ofrece una cámara "de carrete", es muy superior a la que se obtiene hoy en día con una digital. Así que para hacer impresiones de gran tamaño de tus fotografías, tendrás que seguir todavía empleando la química.



Existen cámaras réflex digitales, pero todavía cuestan más que las "de carrete".

Eso a no ser que estés dispuesto a adquirir un equipo profesional (más de 6.000 euros, por si te lo estabas preguntando en este preciso momento) que te permita conseguirlo.

¿Qué significan todos esos datos técnicos?

Resolución

Es el número total de píxeles que la cámara puede captar. Viene expresada en megapíxeles y determina la definición de la imagen. A más megapíxeles, mayor resolución en la fotografía, pero también resultará más cara la cámara.

Esta característica es especialmente importante a la hora de imprimir fotos o ampliarlas. Cuanto mayor sea, más posibilidades tendrás luego de aumentar el tamaño de la imagen sin perder calidad. En el recuadro "Tamaño de impresión de tus fotos", publicamos la relación entre la resolución y el tamaño de impresión.

Si vas a sacar copias en papel, es muy aconsejable que escojas una cámara de, cómo mínimo, unos 3 megapíxeles.

Sensor de imagen

Las cámaras digitales capturan la imagen en un chip sensible a la luz denominado sensor (reemplaza a la película convencional de las cámaras analógicas). Estos sensores toman información sobre la imagen que les llega a través del objetivo y la convierten en píxeles que luego se envian a distintas partes del sistema de circuitos de la cámara.

La última acción consiste en comprimir la imagen y enviarla a la tarjeta de memoria. Desde aquí, estará lista para transferirla a tu PC.

Los hay de dos tipos, CCD y CMOS. El primero es el más extendido, y ambos se miden también en megapíxeles. Evidentemente, a más puntos, mayor calidad de imagen.

Objetivo

La óptica de una cámara, también llamada objetivo o lente, es la encargada de llevar hasta el sensor la imagen fiel de lo que el fotógrafo desea reproducir.

Los objetivos se dividen en dos tipos: de distancia focal fija o variable. Estos últimos también se llaman objetivos zoom y permiten acercar o alejar la imagen del sujeto a fotografiar sin tener que acercar o alejar la cámara.

En las cámaras digitales, éste viene expresado por un número seguido de la letra x, por ejemplo, 3x. Fíjate siempre en el zoom óptico. Éste corresponde a la capacidad real de la lente. El zoom digital hace lo mismo, pero siempre mediante software. Es como si uti-

lizaras una lupa para aumentar una parte de una imagen, sin embargo, al imprimir fotos hechas con este zoom, se pueden apreciar los píxeles y falta nitidez.

No te dejes engañar por capacidades de zoom “espectaculares” como 56x(óptico 8x, digital 7x). La capacidad real de zoom será en realidad de 8, el resto es zoom digital o interpolado. Normalmente, a mayor zoom, mayor precio de la cámara.

Algunas cámaras incluyen también la función macro. Ésta ajusta el objetivo para poder captar objetos situados a menos de 50 cm.

Almacenamiento

La memoria de una cámara condiciona la cantidad de fotos que podrás tomar. Ten en cuenta, que si tomas fotos en alta resolución, éstas ocuparán mucho espacio y la memoria se llenará por ello antes.

Las cámaras digitales suelen incluir una memoria interna (que no se puede cambiar o ampliar) y aparte otra extraíble de diversas capacidades. En el recuadro de la página 93, encontrarás información detallada sobre éstas últimas. Ten esto muy en cuenta al adquirir la cámara. Después, una vez elegida, no tendrás que volver a pensar en el tipo de memoria.

Es muy importante que dispongas siempre de tarjeta con suficiente memoria, o incluso de varias. Si te quedas sin ella, y no puedesdescargar tus fotos en un PC, no podrás realizar más. Adquirir memoria no es tan sencillo como un carrete de fotos.

Baterías

Las cámaras digitales necesitan energía para funcionar, y elementos tales como la pantalla LCD son “devoradores” de energía.

Suelen emplear pilas recargables (las pilas clásicas AA úsalas sólo en una emergencia, duran poquísimo) o con una batería también recargable. La duración de las baterías suele variar con el modelo, así que toma nota de este dato. Además, no todas las cámaras digitales incluyen el cargador (deberás adquirirlo luego).

¿Automática o manual?

Muchos usuarios de cámaras fotográficas buscan la sencillez máxima: “apuntar y disparar”. Otros aficionados precisan de un mínimo de ajustes que poder variar personalmente. Esto da lugar a una amplia gama de cámaras orientadas a ambos tipos de público. En la próxima entrega, encontrarás una tabla con las distintas gamas de productos de varios fabricantes. En sucesivas entregas, publicaremos otras tablas con todos los modelos de esos fabricantes.

Tipos de conexión

Existen distintos sistema para volcar imágenes desde una cámara digital a un PC. El USB 1.1 es rápido, pero la última generación de cámaras ya usa para transferir ficheros el sistema USB 2.0, mucho más rápido. Aparte, en existentes numerosos adaptadores y lectores de tarjeta, que permiten volcar imágenes, sin necesidad de conectar la cámara al PC.

Facilidad de uso

Es importante que la cámara tenga los botones colocados de una manera lógica y que sus menús sean comprensibles. A medida que las prestaciones de una cámara aumentan, también lo hacen sus posibilidades. Si acceder a ellas no está claro o es engorroso, no podrás sacarles todo el provecho.

¿Qué necesito para tener un “laboratorio” digital completo?



Equipo imprescindible

No podrás llamarte fotógrafo si no dispones de, por lo menos, todo lo que te indicamos en este apartado. En primer lugar, evidentemente necesitarás una cámara, pues de lo contrario, de poco te servirá todo lo demás. También necesitas una batería o, en caso de que tú cámara funcione con pilas, unas recargables y un cargador para las mismas. Otro elemento fundamental que trae la cámara es el cable. O mejor dicho, dos. Uno para conectar la cámara al PC, y otro al televisor. Una bolsa para llevar la cámara también es necesaria. Y si quieres aprovechar las ventajas de la fotografía digital, precisarás de un ordenador y los programas de retoque que quieras usar.



Equipo opcional

Todo equipo fotográfico es mejorable hasta la ruina total y absoluta de su propietario. Por ejemplo, si quieres controlar la iluminación de tus fotografías, el flash es un elemento básico para que puedas hacerlo. Un mando a distancia es un elemento muy, muy práctico para autoretratos y para fotografías con un tiempo de exposición elevado. Una correa también es muy práctica para poder tener la cámara siempre a mano. Si sales de viaje y piensas hacer muchas fotos, un disco duro portátil al que volcarlas es más que interesante. Y también una impresora con la que obtener copias de tus fotos favoritas, una carcasa para poder “sumergir” la cámara en el agua, un conversor para la lente, tarjetas de memoria suplementarias para que no te quedes nunca sin espacio, o un trípode para que tus fotos no salgan movidas.

Tu primera fotografía digital

Hasta aquí, todos tus conocimientos respecto a la fotografía digital son bastante teóricos. Se puede decir que la primera toma de contacto ha sido buena, sin embargo, todavía te queda mucho camino por recorrer. En sucesivas entregas, te llevaremos de la mano en un recorrido por todas las posibilidades que la fotografía digital te brinda. Sin embargo, no está de más que ahora mismo pongas en práctica todos esos conocimientos teóricos, tomando tu primera instantánea. Te decimos cómo con la cámara digital Canon A310, un modelo ideal para principiantes. Ten en cuenta que el proceso podrá variar ligeramente dependiendo del modelo.

¡Apunta y dispara!

Haz tu primera foto, de la manera más sencilla.

1 Enciende tu cámara y segúrate entonces de que dispone de batería y memoria suficiente.

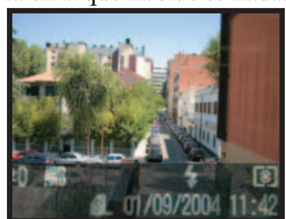
2 Como esta primera foto va a ser de prueba, no hará falta que te desplaces a ningún lugar idílico para tomarla. Sencillamente coge la cámara y apunta a cualquier persona u objeto que tengas frente a ti.

3 Con una cámara digital tienes dos posibilidades: o bien visualizas y encuadras el motivo a fotografiar a través del visor o utilizas para ello la pantalla LCD. Al fotografiar una imagen, a veces se toma una zona superior a la que se observa desde el visor. Por ello, es aconsejable siempre comprobar la zona real desde la pantalla LCD (sobre todo si tomas fotos muy de cerca). Verás esto:



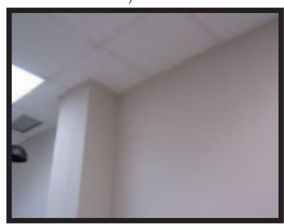
4 Presiona el disparador hasta la mitad, para que la cámara enfoque automáticamente el motivo al que estás apuntado. Después, pulsa completamente el disparador. Éste sonará una vez y en unos instantes tomará la foto.

5 La imagen aparecerá entonces en la pantalla LCD durante unos segundos, con información importante como la fecha y hora en la que ha sido tomada:

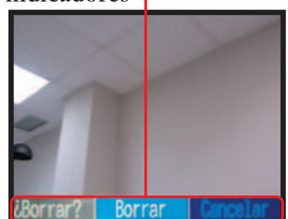


Pasado este tiempo, esta pantalla volverá a mostrar el motivo que estés enfocando en ese momento.

6 Si nada más tomar la instantánea (durante esos tres segundos de visualización), decides que no te ha gustado la foto que has tomado,



podrás deshacerte de ella. Simplemente presiona FUNC. y aparecerán estos indicadores



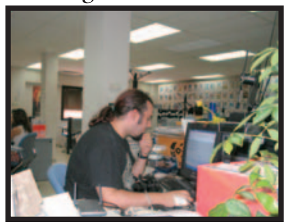
Asegúrate de que la entrada Borrar está marcada, presiona SET y espera a que se elimine Procesando... .

7 Ya sabes cómo tomar fotos. Haz alguna más y quédate con tus preferidas.

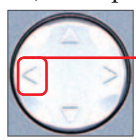
¿Qué fotos tienes en tu cámara?

Si has seguido nuestro consejo y has tomando más fotos, ahora puedes visualizar desde tu cámara aquellas que has archivado.

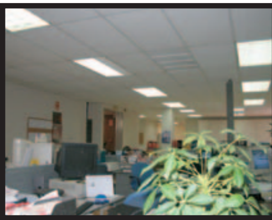
1 Mantén así presionado unos instantes el botón ON y se mostrarás la última instantánea que hayas tomado y guardado en la tarjeta de memoria de tu cámara digital:



2 Para visualizar las anteriores, debes presionar



Con cada pulsación, se mostrará la foto anterior:



Obviamente, presionando ▷, haces un recorrido por las fotos que ya has visto.

Descarga las fotos

Utiliza el software de la cámara

Todas las cámaras digitales incluyen su propio software, que generalmente te permite descargar y retocar tus instantáneas una vez ya estén tomadas.

En esta ocasión, te enseñamos los pasos que debes dar para instalar el software correspondiente a la cámara Canon A310. Una vez instalado en tu equipo, te indicamos cómo utilizarlo para traspasar tus instantáneas desde la cámara hasta el ordenador.

1 Introduce el CD-ROM de instalación que se te ha proporcionado con tu cámara digital en la unidad correspondiente, y espera entonces a que se muestre esta pantalla:

Canon — Please Select Language: English / Français / Español / Exit

Si no aparece, accede a Mi PC, pulsa sobre el icono correspondiente a tu unidad de CD-ROM (Unidad CD-RW (G:)) y sobre SETUP.EXE.

En unos instantes podrás ver esa pantalla.

2 Haz click en el idioma que deseas para el software que vas a instalar, Español, y a continuación pincha sobre

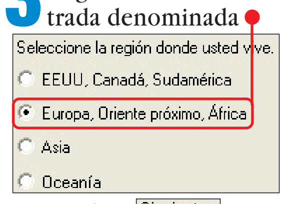


Tras unos segundos, se mostrará la pantalla del Asistente que te ayudará en este proceso:

Bienvenido a InstallShield Wizard de Solution Disk
InstallShield(r) Wizard instalará Solution Disk en su equipo. Para continuar haga clic en Siguiente.

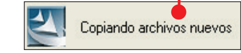
Pulsa el botón Siguiente > dos veces seguidas.

3 Elige entonces la entrada denominada



pulsa sobre Siguiente >, escoge ☑ España y haz click de nuevo sobre Siguiente >.

4 Ahora debes aceptar los términos del contrato con un click en Sí y pulsar Siguiente >. Comenzará la instalación:



Durante todo el tiempo que ésta durará, se mostrarán diversas pantallas. Ten paciencia, y espera a que se muestre ésta:

◉ Sí, deseo reiniciar el equipo ahora.
○ No, reiniciaré el equipo más tarde.

Asegúrate entonces de que la primera entrada está activada, y pulsa Finalizar. El equipo se reiniciará.

5 Conecta ahora el cable USB por su extremo más pequeño a tu cámara



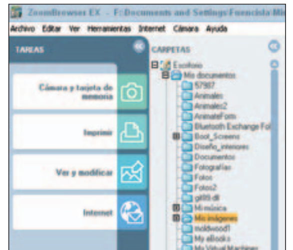
y el otro extremo en el ordenador:

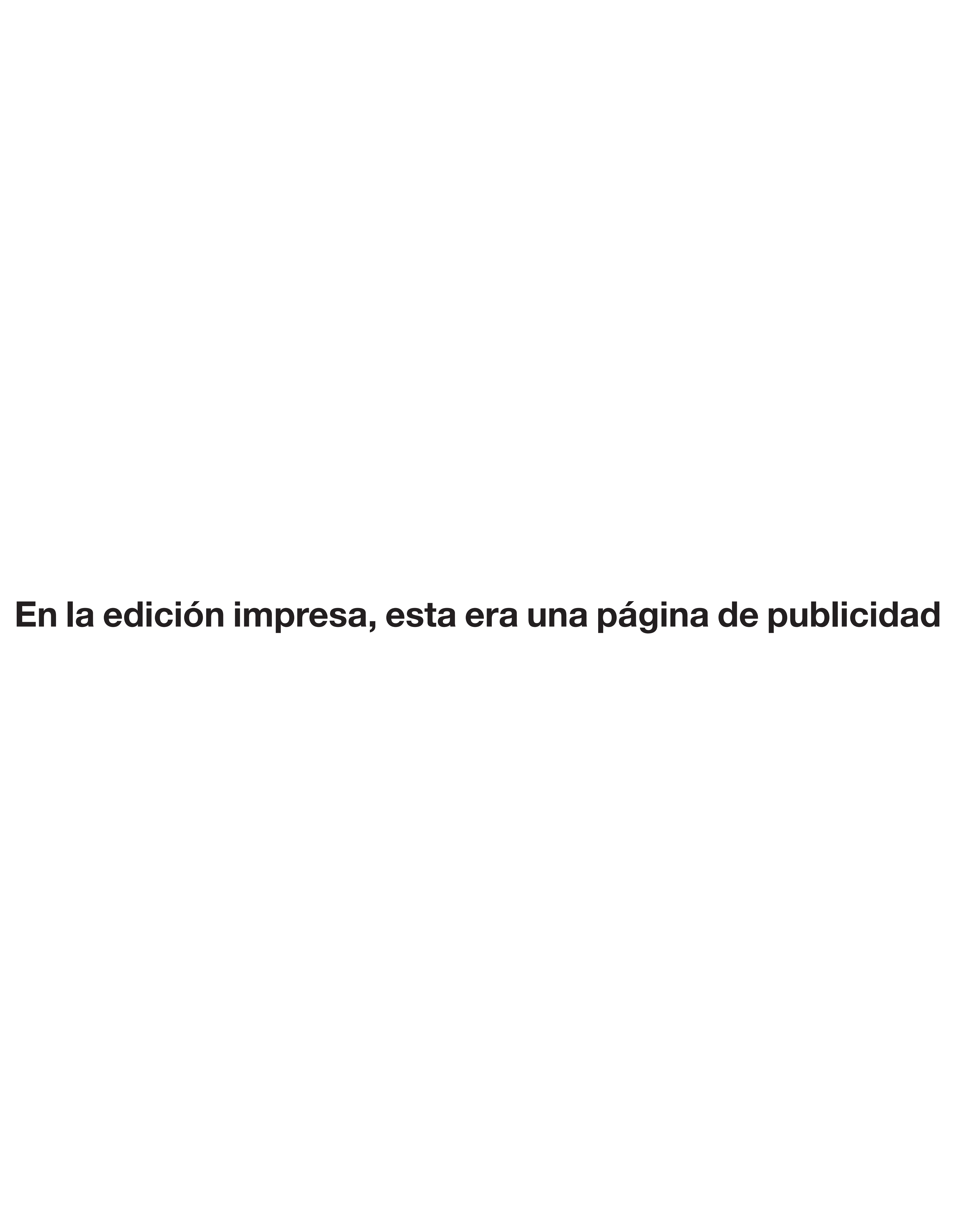
Si no lo está ya, enciende entonces la cámara.

6 Tras haber reiniciado Windows en el paso número **4** anterior, habrás podido visualizar ya un nuevo icono en el escritorio



Es el correspondiente al software de la cámara digital que acabas de instalar. Haz doble click sobre él, y se mostrará esta ventana:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

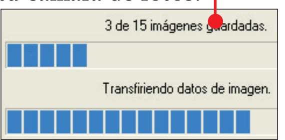
7 Pulsa entonces sobre este icono que encontrarás en ella,



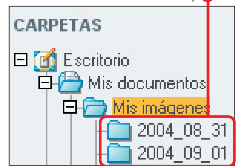
y luego sobre Navegar y descargar imágenes... para que así obtengas esta otra pantalla:



8 Si pinchas ahora directamente en la entrada Iniciar la descarga de imágenes, se transferirán de manera automática todas las imágenes que tengas almacenadas en tu cámara de fotos:



9 Cuando concluya el proceso, se abrirá así de manera automática la ventana denominada como ZoomBrowser EX (la que apareció en el paso número **7**) y podrás ver varias carpetas con distintas fechas,

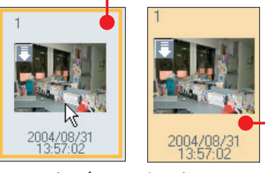


Corresponden a los días en que se tomaron las distintas fotos. Pincha por ejemplo sobre 2004_08_31 y podrás ver a la derecha todas las instantáneas que se tomaron en esa fecha:



10 También puedes optar por transferir sólo determinadas fotos, no todas las que están almacenadas en la cámara digital. Para ello, repite el paso **7**, pero esta vez haz click sobre Enumerar imágenes. Podrás ver una lista de todas las imágenes que actualmente están almacenadas en tu cámara:

11 Pincha en la primera de las que desees descargar,



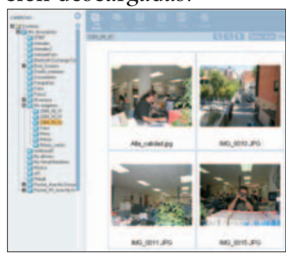
y quedará resaltada en color naranja:

Repite el proceso con el resto de las elegidas,



y recuerda que otro click sobre una ya seleccionada, quita su marca.

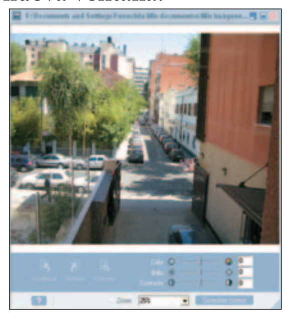
12 Luego pulsa sobre Descargar imagen y Aceptar. Al igual que en el paso **9**, obtendrás una carpeta que recoge las fotos recién descargadas:



13 Para visualizar una en concreto, pincha sobre ella con el botón derecho del ratón,



y elige la entrada Ver imagen. Se mostrará entonces en una nueva ventana:



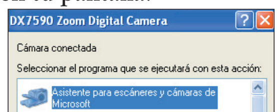
Utiliza Windows XP

Si este es tu sistema operativo, no necesitas el software que la cámara inclye para descargar tus imágenes. Windows dispone de las herramientas necesarias para conseguirlo. Tú sólo debes hacer lo siguiente.

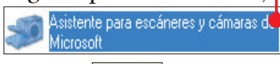


1 Desde cualquier sesión Windows, conecta el cable USB suministrado con tu cámara a ésta y a tu PC. Hazlo tal cual te hemos explicado en el paso número **5** del apartado "Utiliza el software de la cámara".

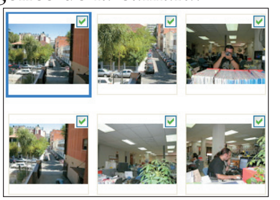
2 Tras unos segundos, se mostrará esta ventana en tu pantalla:



Elige su primera entrada,



y pulsa Aceptar. Verás una previsualización de las imágenes de la cámara:

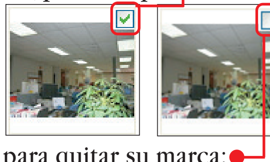


Nota: si no aparece esta pantalla del Asistente, pincha sobre Inicio y Mi PC. Después sobre el icono que representa ya a tu cámara, Canon PowerShot A310, y sobre Obtener imágenes desde la cámara

3 En principio todas las fotos están seleccionadas, es decir, preparadas para ser transferidas al PC,



Si deseas no pasar alguna al PC, pincha aquí



para quitar su marca:

Luego pulsa Siguiente.

4 Determina a continuación una "coletilla" que preceda al valor numérico de cada fotografía

1. Escriba el nombre de este grupo de imágenes: Primeras fotos

y también la carpeta en la que las instantáneas se archivarán:

2. Elija un sitio para guardar este grupo de imágenes: Mis imágenes

Pulsa Siguiente y espera a que concluya el proceso.

5 Luego pincha Siguiente y Finalizar. Se abrirá la carpeta que elegiste en el paso número **4**, y en ella podrás ver todas las imágenes descargadas.

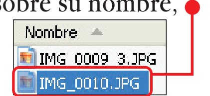
Imprime tus fotos

Ya has descargado las fotos en tu ordenador. Ahora deseas imprimir una de esas instantáneas, para disponer también de una versión en papel. Te enseñamos cómo hacerlo de una manera rápida y sin complicaciones. Para ello, empleamos el software de tratamiento de imagen Paint Shop Pro 7, del que puedes descargarte una versión de prueba en la página www.jasc.com

1 Una vez instalado este programa, accede a él y, desde su pantalla principal, pulsa el botón



2 Selecciona entonces la carpeta en la que tienes almacenada esa fotografía que ahora deseas abrir, Buscar en: 2004_08_31, pincha sobre su nombre,



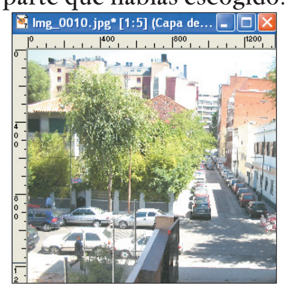
y pulsa el botón Abrir. Se mostrará en pantalla:



3 El primer ajuste que vas a hacer es eliminar la parte que no te interesa de la foto. Para ello, elige con un click el icono coloca el puntero en la esquina superior izquierda de la imagen, y pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo hasta trazar un área que englobe la zona que te interesa:



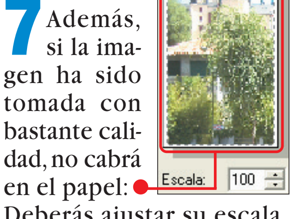
4 Para que desaparezca el resto de la imagen, haz doble click en el interior de esa zona. Quedará sólo la parte que habías escogido:



5 Llegó el momento de imprimir la imagen. Pero antes puedes configurar determinados parámetros de la impresión. Para ello, pincha sobre Archivo y sobre Configurar página.

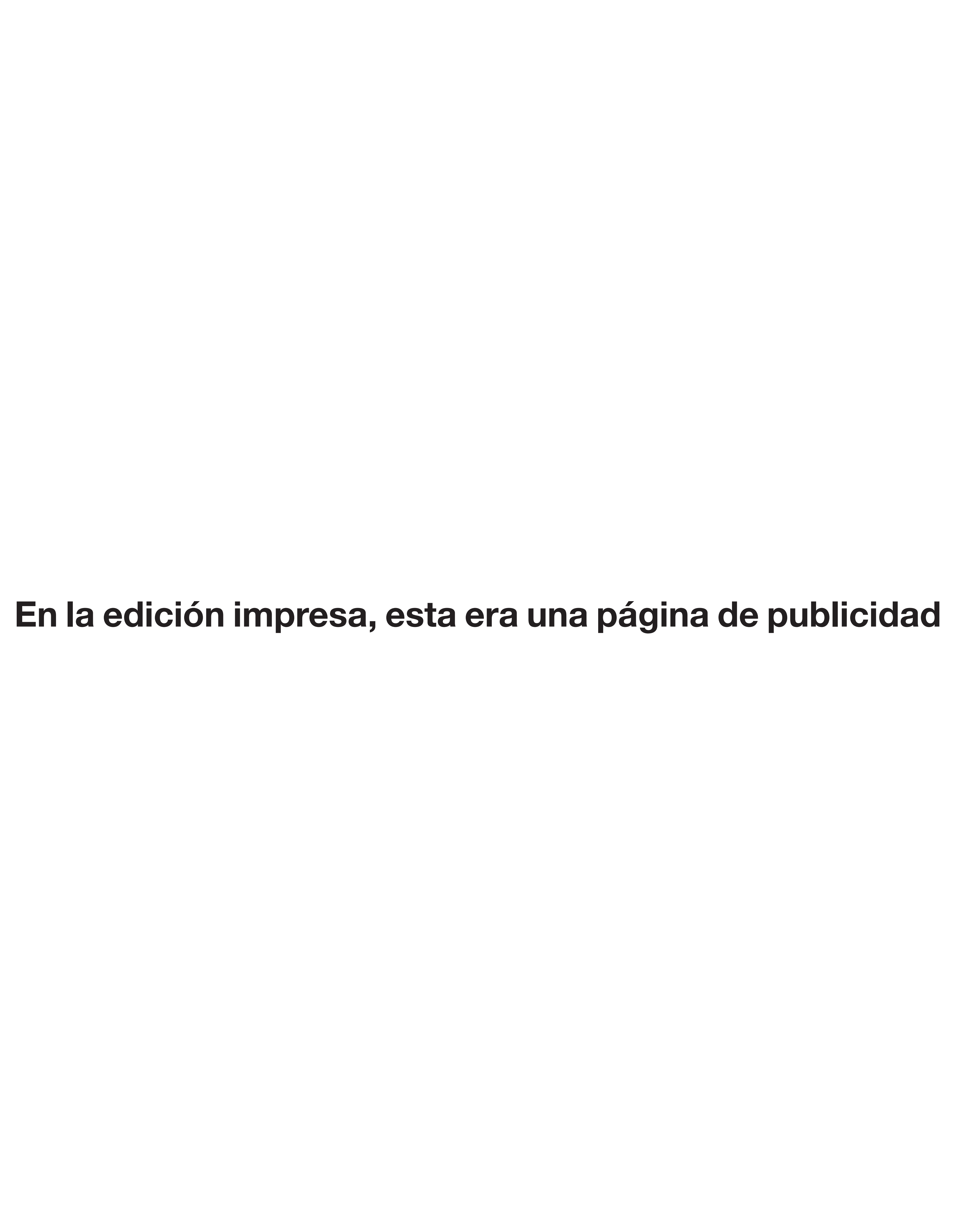
6 Determina primero si la impresión se llevará a cabo en el papel, en vertical u horizontal: (Vertical / Apaisado)

7 Además, si la imagen ha sido tomada con bastante calidad, no cabrá en el papel:



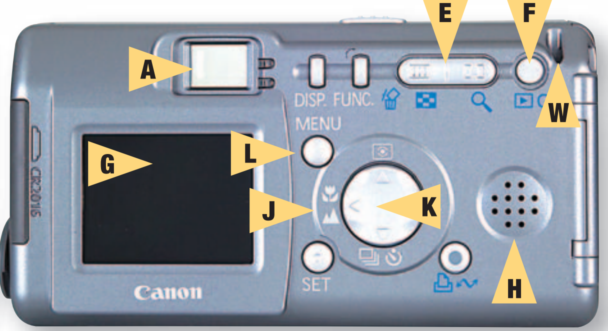
Deberás ajustar su escala. Para ello, disminuye ésta. Por ejemplo, en nuestro caso, con Escala: 50 basta.

8 Ajustada la imagen a la página en la que será impresa, sólo te queda pulsar Impresora..., elegir la impresora a emplear, (Impresora — Nombre: HP LaserJet 5000 Series PS) y pulsa Aceptar. Tras unos momentos de espera, obtendrás tu copia impresa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Canon PowerShot A310 de la A a la Z

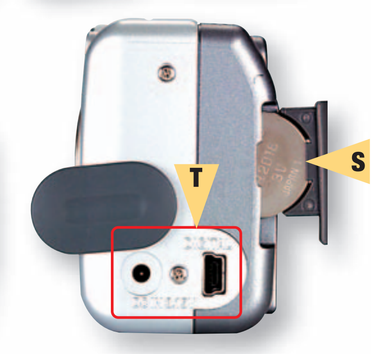












Existen cámaras digitales para todos los gustos, bolsillos y necesidades.

Vamos a enumerar las distintas partes de una cámara tomando dos modelos. La primera, una Canon A310, es bastante más sencilla que la segundo, una Kodak DX7590. Dependiendo del modelo y de sus prestaciones, variarán bastante sus componentes.

A Visor

Te permite visualizar y encuadrar el motivo que tú desees fotografiar.

B Flash

Usarlo está muy recomendado para aquellas situaciones en la que existe una deficiencia de luz. En el caso de la cámara DX7590, su unidad de flash es además abatible, es decir, mientras no la utilices, permanecerá "escondida" para de este modo protegerla de posibles golpes y ralladuras.

C Objetivo

Es realmente el ojo de la cámara. Permite captar las imágenes que se van a tomar. Consta en su interior de un conjunto de lentes.

D Tapa del objetivo

Todas las cámaras incorporan una tapa para proteger el objetivo. Sin embargo, no todas lo tienen integrado en la propia estructura. Esto suele ser característico de los modelos compactos.

E Botón de zoom

Presionando la parte derecha e izquierda de este botón, podrás acercar o alejar la imagen que tienes encuadrada a través del visor (A). Lo normal es que, a mayor zoom, mayor precio de la cámara. Así, el modelo DX7590 de Kodak incluye un zoom óptico de diez aumentos (10x) y un zoom digital de tres aumentos (3x). Mientras que el modelo A310 de Canon, dispone de una lente fija, con sólo un zoom digital (interpolado) de 5.1x

F Botón ON/OFF

Botón de encendido y apagado de la cámara.

G Pantalla LCD

En ella se muestra el objeto al que estás apuntando. Utilízala para comprobar las imágenes antes y después de disparar. También muestra los menús de la cámara. Cuanto mayores sean las prestaciones de una cámara, mayor es el número de menús y opciones que se mostrarán en esta pantalla LCD.

H Altavoz

Reproduce sonidos propios de la cámara o de los videoclips que tengas grabados, si es que tu cámara te permite esto último.

I Micrófono

Si tu cámara digital te da la posibilidad de grabar clips de vídeo, dispondrá también de este dispositivo. A través de él, además de la imagen, se grabará el sonido.

J Modos automáticos

Utiliza estos botones para determinar el modo de flash (activado/desactivado/automático, reducción de ojos rojos) uso del modo macro (toma de imágenes muy cercanas) modo infinito (para aquellas fotografías de paisajes) el temporizador el modo ráfaga etcétera…

K Cursor

En unos casos en forma de joystick, otras como botones hacia distintas posiciones, utilízalos para moverte por los menús de la cámara.

L Botones

En su parte trasera, las cámaras incluyen distintos botones de acción muy genérica, como son visualizar las imágenes tomadas, eliminar las que no se desean, transferir imágenes, acceder a los menús, etc… Dependiendo de la cámara, de su complejidad y distribución, podrás encontrar unos u otros. Consulta siempre el manual que se suministra con tu cámara, para conocer la función de cada uno de ellos.

M Tarjeta de memoria

Tras abrir la tapa que la recubre, encontrarás esta ranura en la que introducir la tarjeta de memoria extraíble. En el caso de la cámara DX7590 admite dos tipos de memoria distintos, SD y Multimedia Card (MMC).

N Baterías

Tras retirar la tapa correspondiente, encontrarás aquí el compartimento para albergar las pilas o la batería que suministrarán energía a tu cámara. En el caso de la cámara A310 de Canon, se trata de pilas. Por su parte, la cámara DX7590 emplea una batería recargable.

Ñ Rosca para el trípode

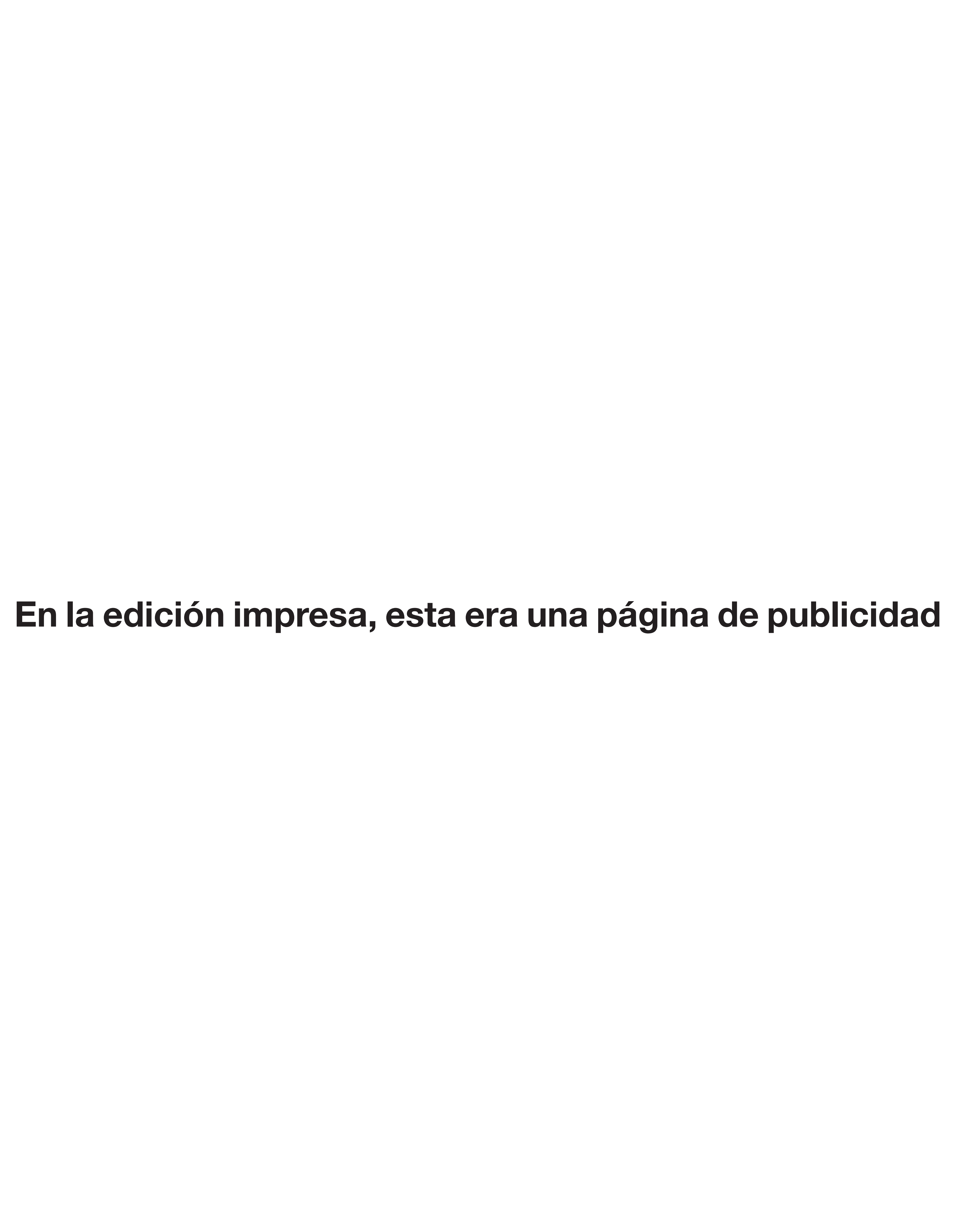
Utilízala para fijar la cámara a un trípode.

O Selector de modo

Dado que esta cámara permite realizar ajustes manuales, girando esta ruleta podrás elegir la función que deseas configurar manualmente. Por ejemplo, la apertura del diafragma o la velocidad del obturador. También puedes desde aquí acceder a otros modos especiales, como pueden ser los primeros planos, paisajes, retratos y paisajes nocturnos, autoretrato, etc.

P Rueda

Cómo ya te hemos dicho, las cámaras más profesionales incluyen la posibilidad de realizar ajustes manuales. En esta cámara, una vez hayas así ya elegido mediante el selector


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Kodak EasyShare DX7590 de la A a la Z













de modo (O) la función que deseas personalizar, utiliza esta rueda para acceder a los distintos valores y parámetros puedes fijar para esa función en concreto.

Q Disparador

Presiónalo hasta la mitad, y la cámara realizará los ajustes de manera automática. Si lo pulsas totalmente, se hará entonces la foto.

R Conmutador

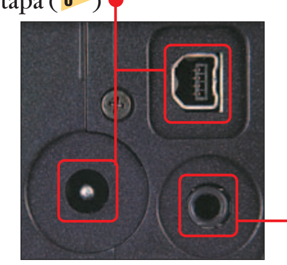
Desplázalo a la derecha, y podrás tomar una foto. Llévalo a la izquierda, y podrás grabar películas. En el caso de la cámara DX7590, para grabar un vídeo, deberás así utilizar el selector de modo (O). Según la cámara varían las funciones.

S Pila de la fecha

La cámara Canon A310 aloja aquí la pila que suministra energía al reloj de la cámara. Si esta se agota, deberás reemplazarla por otra. No es muy habitual que sea extraíble, normalmente es una batería interna.

T Entrada CC/Puerto USB

El primero corresponde a una conexión para un adaptador de corriente alterna. Utilízalo si deseas emplear la cámara sin gastar baterías. El de la derecha coincide con el conector USB. Conecta en él un extremo del cable USB que se suministra con la cámara, y el otro al PC, si deseas transferir las fotos desde la cámara al PC. En el caso de la cámara Kodak DX7590, encontrarás estos conectores al levantar la tapa (U)



al igual que la salida de audio/vídeo. Ésta última te permitirá ver tus fotos en un televisor.

U Tapa de conectores

Abre esta tapa y hallarás el conector USB, el de entrada CC y también el de salida de audio/vídeo. Consulta el apartado (T) si deseas saber más sobre estos tipos de conectores.

V Sintonizador de ajuste dióptrico

Utilice esta rueda para ajustar el enfoque del visor, hasta que la escena que estás enmarcando se vea nítida.

W Anilla para la correa

Puedes utilizar estas sujeciones para enganchar en ellas la correa que te permitirá llevar la cámara.

X Selector para abrir el flash

En el caso de esta cámara con flash abatible y modos manuales y automáticos, podrás emplear esta palanca para abrir el flash de modo manual (en modo automático se abrirá él solo, sin que tú tengas que hacer nada).

Y Conector

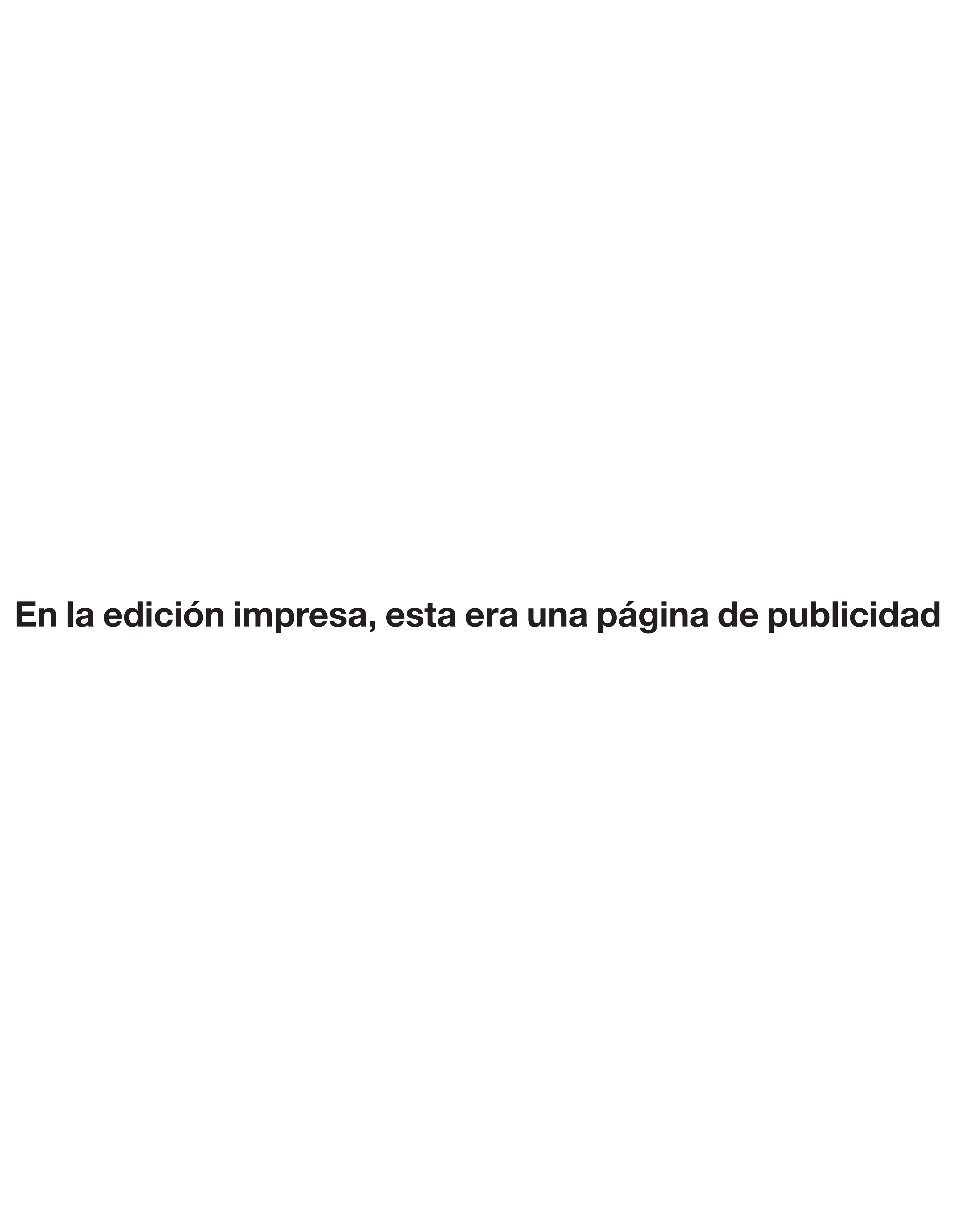
Utiliza esta ranura para conectar la cámara a una base de impresión (dispositivo opcional). De este modo, podrás imprimir directamente desde la cámara, sin necesidad de volcar primero las fotos a tu ordenador.

Z Conector de flash externo

Si retiras esta tapa, encontrarás este conector para que puedas enchufar en él un cable de una unidad externa de flash



Esto es muy útil si necesitas conseguir una iluminación mayor o especial.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



A continuación te enseñamos a conseguir que tus fotografías digitales parezcan hechas con una cámara química. ¿Cómo? Sigue leyendo para averiguarlo.

Paint Shop Pro 7

1 Instantáneas Polaroid

La fotografía digital nos “invade”. Ya son pocos los que se resisten a caer en sus redes. Sin embargo, al visualizar las fotos en tu ordenador, sientes nostalgia del formato más genuino de la que era la madre de la fotografía “instantánea”, el estilo Polaroid. Dicho y hecho, aunque te hayas subido al tren de la modernidad digital, no tienes que darle la espalda al tradicional. El programa de tratamiento de imagen Paint Shop Pro 7 te ayuda en este reto. Novedad y arraigo se dan la mano.

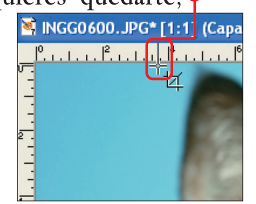
1 Lo primero que debes hacer es abrir esa imagen que has tomado con tu cámara digital. Hazlo con un click en para así localizarla en tu disco duro, y hacer doble click sobre ella. Se mostrará en pantalla:



2 Lo normal es que su tamaño no sea un cuadrado perfecto, pero debe serlo. Así, que pincha en esta herramienta,



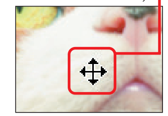
coloca el puntero del ratón justo a la izquierda de la zona de tu imagen con la que quieres “quedarte”,



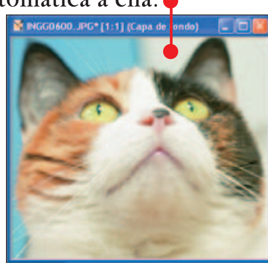
y pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta trazar un área que englobe la parte de la imagen que te interesa:

Nota: por ahora, no debe ser todavía ese cuadrado perfecto al que nos referíamos, pero sí debe serlo con bastante aproximación.

3 Coloca entonces el puntero del ratón, en el interior de se área,



y haz doble click. La imagen se reducirá de manera automática a ella:



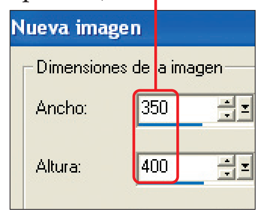
Presiona las teclas Ctrl y C para copiarla.

Nota: ahora ya puedes cerrar esta imagen. Si lo deseas, puedes guardar esta nueva versión reducida con otro nombre (para que no pierdas la original) o no guardar los cambios que has realizado en ella.

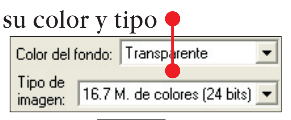
4 Ahora debes crear una imagen nueva. Para ello, pincha en el icono



establece sus dimensiones en píxeles,

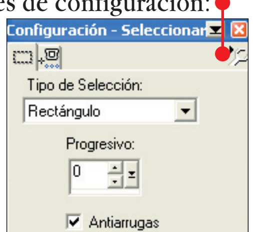


su color y tipo

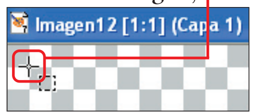


y pulsa Aceptar. La obtendrás en pantalla.

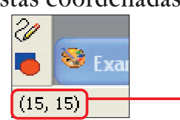
5 Selecciona esta herramienta, luego este botón, y, en la pequeña ventana de configuración se mostrará entonces, introduce los siguientes valores en los ajustes de configuración:



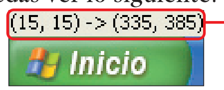
6 A continuación, sitúa el puntero del ratón en la esquina superior izquierda de la nueva imagen,



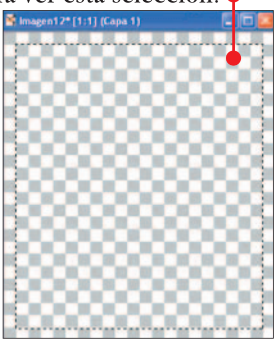
controlando de que en la barra de estado aparecen justo estas coordenadas,



En ese instante, pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta que en esa misma barra de estado puedas ver lo siguiente:



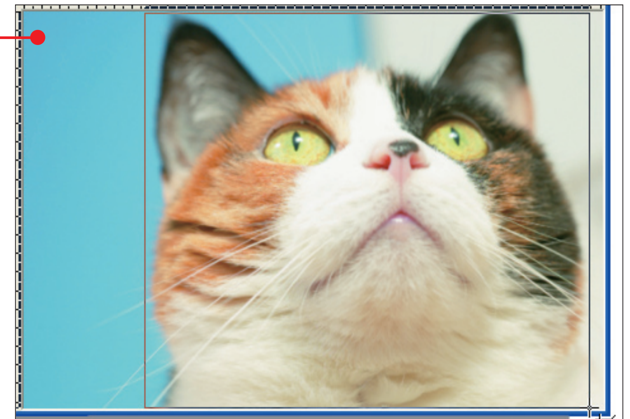
Suelta entonces el ratón para ver esta selección:



7 Despliega a continuación el menú llamado Seleccionar, escoge Guardar en un canal alfa. Pulsa entonces directamente Aceptar, teclea

Nuevo canal
Proporcione un nombre para el nuevo canal:
Fotografía

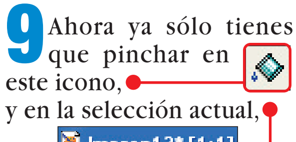
y pulsa de nuevo Aceptar.



8 Ahora debes emplear un color blanco. Si éste no aparece en este icono, pincha sobre él, elígelo en la paleta de colores,



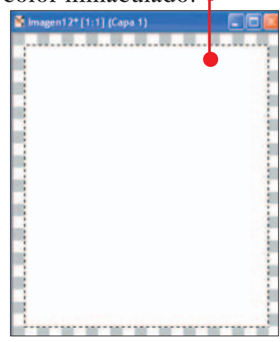
y pulsa Aceptar. Quedará disponible:



9 Ahora ya sólo tienes que pinchar en este icono, y en la selección actual,



para que ésta quede de un color inmaculado:



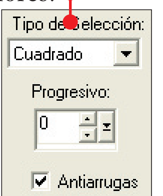
Presiona Ctrl + D.



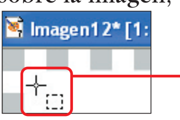
10 Continúa con un click en el icono y verás esta ventana. Desde ella, pincha sobre y Aceptar, y de esta manera habrás añadido una nueva capa (por ahora en blanco) en tu imagen:



11 Tienes que pinchar en y después en pero establece esta vez estos valores:

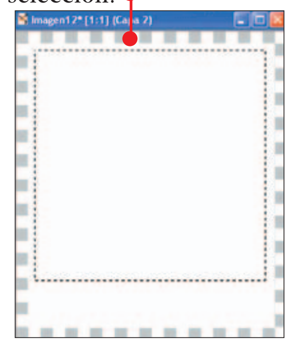


Luego sitúa en puntero del ratón sobre la imagen,



y desplázalo sin pinchar, hasta que veas estas coordenadas: (25, 25). Pincha a continuación y arrastra hasta estas otras: (25, 25) -> (324, 324) = (299 x 299) [1,000]

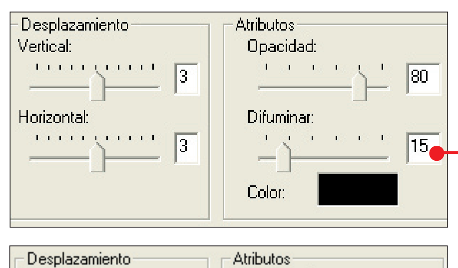
Suelta el ratón, y verás esta selección:



12 Presiona a continuación la combinación Ctrl + ⇧ + L. La imagen que abriste al principio de este práctico, quedará ahora ajustada a la selección actual. Así:



13 A continuación pincha sobre Seleccionar, Modificar y Contraer. Teclea Número de píxeles: 1 y pulsa en el botón Aceptar. Continúa pinchando sobre Efectos, luego en Efectos 3D y en Sombra... .



14 Luego, en la ventana que obtienes, introduce estos valores y pulsa Aceptar. La actual selección mostrará unos disimulados bordes superior e izquierdo. Presiona Ctrl + D y los verás:

15 Crea otra nueva capa con un click en

Paleta Capas - Capa 2

y Aceptar. Luego pincha sobre ella,

y arrástrala,

hasta situarla en la parte inferior:

16 Haz click ahora en la entrada Seleccionar, Cargar de canal alfa... . Selecciona el canal

Canales alfa disponibles: Fotografía

y pulsa el botón Aceptar. De esta manera obtendrás entonces en la capa la selección de paso 6:

17 Repite entonces todo lo explicado en los pasos número 13 y 14, pero en la última ventana introduce ahora los valores:

Pulsa Aceptar y repite el paso 15 una vez más.

18 Por último, presiona la combinación Ctrl + D y pincha sobre Capas, Fusionar y Fusionar todo (aplanar). Verás el efecto definitivo:



Prueba con otras imágenes:



De todos modos debes tener en cuenta que uno de los factores más característicos de este tipo de fotografías (las originales, claro), es el tipo de papel, por lo que las imágenes a las que apliques este efecto solo "darán el pego" al ser vistas en pantalla.



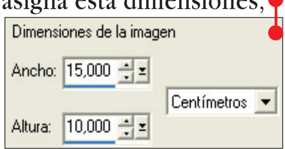
2 Fotografías al estilo tradicional

Si también es tu deseo, puedes imitar el formato de la fotografía tradicional (Kodak), mucho más actual que la Polaroid, pero también distintiva del formato popular. Te decimos cómo:

1 Repite el paso número 1, para abrir la foto tomada con tu cámara:

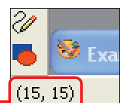


2 Después tienes que realizar de nuevo todo lo explicado en los pasos desde el 4 hasta el 15. Sin embargo, en algunos de ellos debes introducir algunas variaciones, que ahora te vamos a contar. Por ejemplo, en el número 11, asigna esta dimensiones,



(esta vez en centímetros).

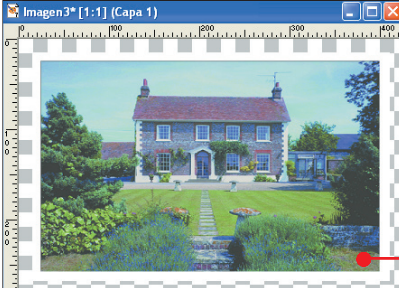
3 En el paso número 6, coloca el puntero de nuevo en la posición



y arrastra a continuación hasta esta otra ubicación: (15, 15) -> (411, 268) = (396 x 253) [1,565].

4 Luego en el 11, establece estos valores, sitúa el puntero ya igualmente en la posición,

Tipo de Selección: Rectángulo; Progresivo: 0; Antiarrugas



(25, 25), y arrastra en esta ocasión hasta estas otras, (25, 25) -> (400, 258) = (375 x 233) [1,609]. Al finalizar el paso 15, tu imagen debe tener este aspecto:

5 Por último repite a continuación los pasos desde el 16 hasta el 19. El resultado final ya está a la vista:





A tu ritmo

Que la música no pare de sonar en ningún momento. Y, sobre todo, si pasas horas y más horas frente al PC. En este artículo te enseñamos a hacer que tu PC suene siempre de maravilla.

Sumario

Algo raro está pasando. Los programas que antes solo podían ser utilizados en un tipo de ordenador, de repente han comenzado a "saltar" a otras plataformas, lo que permite que más usuarios puedan disfrutar de ellos.

Una de las últimas novedades a este respecto es la aplicación iTunes, de Apple. Las principales funciones de este software son reproducir archivos de música (MP3, ACC, etc.) y, en caso de que tengas un reproductor iPod (lo que nos daría mucha envidia... de la buena) sincronizar el con-

Un reproductor MP3 de Apple para PC y Mac

tenido del mismo con la música que tienes en tu PC de una manera realmente sencilla y rápida.

Ahora es probable que te estés preguntando -¿y para que quiero yo un reproductor de MP3 de Apple, si ya hay muchos programas de este tipo?-.

En realidad hay varias razones para ello.

En primer lugar, el completísimo sistema de organización y búsqueda de música que tiene este programa, deja muy por detrás a todo lo existente hasta el momento, y eso es algo que vas a poder comprobar por ti mismo si sigues leyendo. Ten en cuenta, eso sí, que para aprovechar dichas prestaciones, es totalmente imprescindible que todos los archivos tengan una etiqueta ID3 con todos los datos correctos.

Su diseño, además de atractivo, es realmente cómodo. Y esto, que puede parecer un detalle sin importancia, es algo que siempre se ha de tener en cuenta a la hora de elegir un programa para uno u otro fin.

Aunque todavía no está disponible, Apple está ultimando todos los detalles necesarios para que, en breve, sea posible utilizar iTunes para comprar música a través de Internet, a un precio ajustado y con un sistema realmente cómodo que, entre otras cosas, te permitirá escuchar un pequeño fragmento de las canciones antes de adquirirlas. Dicho servicio ya está disponible en otros países aunque, por cuestiones relacionadas sobre todo con los derechos de autor, todavía no es posible emplear dicho sistema en España. Pero no te preocupes, todo llegará.

Y por último, aunque no por ello menos importante, ¿no tienes curiosidad por saber cómo son y funcionan los programas de Macintosh? Muchos usuarios que solo han trabajado con PCs sienten cierto interés por saber un poco de ese "otro mundo", informáticamente hablando. Y esta es una oportunidad perfecta para ello pues, aunque iTunes ha sido adaptado para que se integre a la perfección con Windows, mantiene algunos detalles con mucho "sabor a Apple".

Sincroniza tu iPod con la música de tu PC

Y no olvides que se trata de una aplicación totalmente gratuita. De modo que, en el peor de los casos, si el programa no te gusta sólo tendrás que desinstalarlo y olvidarte de él, puesto que no habrás tenido que gastar ni un euro en comprarlo.

Bueno, ¿te animas a probar Apple iTunes? Pues, en caso afirmativo, en este artículo te enseñamos todo lo que debes saber para aprovechar todas y cada una de las prestaciones que te ofrece el programa.

Al final ya nos dirás si te gusta la música con sabor a manzana.

1 Descargar e instalar iTunes

Como ya te hemos comentado anteriormente, iTunes es una aplicación totalmente gratuita, así que tendrás que descargarla de Internet. Sigue los pasos que te indicamos a continuación para bajarla e instalarla en tu PC:

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe (www.apple.es) en la barra de direcciones. Cuando se abra la página [], haz click en la pestaña [Software]. Después, en la página [iLife: El Hub Digital], pincha en el enlace [iTunes].

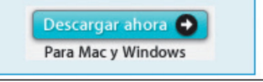
2 De este modo se abrirá ya la página principal del programa, en la que además puedes ver una captura de pantalla en la que puedes comprobar su aspecto: Sorprendente, ¿no? Para descargarlo pincha ahora en el botón.

3 En unos segundos se abrirá ya la página de descarga del programa, .

Descarga iTunes 4.6
Para Mac y Windows.

Asegúrate de seleccionar [Windows 2000 or XP], escribe en el formulario los datos que se te piden y haz click en el botón [Descarga iTunes]. De este modo comenzará la descarga de iTunes. Ten en cuenta, eso sí, que éste "pesa" más de 22 megas, por lo que la descarga durará un rato.





4 Cuando ya lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono



para iniciar la instalación.

5 Tras unos segundos se abrirá la ventana principal del instalador:



En ella se te da la bienvenida a este proceso. Para iniciarlo ya haz click en el botón Siguiente >.

6 Lo primero que se te mostrará es el contrato de licencia iLife: El Hub Digital, es decir, aquellas condiciones de uso que debes cumplir para utilizarlo.
Léelo cuidadosamente y, tan solo si estás de acuerdo con lo que en él se te indica, haz click en el botón Sí.

7 A continuación verás la ventana Información en la que encontrarás algunos detalles importantes que debes tener en cuenta (especialmente si tienes un reproductor iPod). Léela detenidamente y, para proseguir, pincha en Siguiente >.

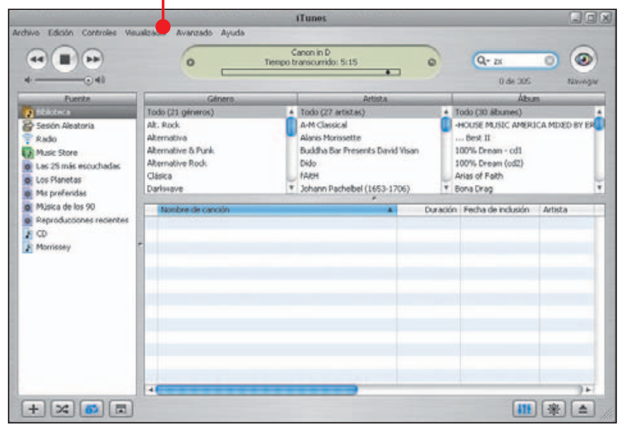
8 En la siguiente ventana puedes seleccionar ☑ Instalar accesos directos en el escritorio, si quieres que el instalador cree un acceso directo al programa en tu Escritorio (algo recomendable). También puedes elegir ☑ Usar iTunes como el reproductor por omisión de ficheros de audio. si quieres que iTunes sea el programa que se utilice por defecto para escuchar música en el PC.
Elige lo que quieras y, a continuación haz click en el botón llamado Siguiente > tres veces seguidas.

9 En ese momento comenzará ya la copia de archivos y los ajustes de configuración necesarios para que el programa funcione. Cuando dichas operaciones finalicen, verás el mensaje Programa instalado. y ya podrás cerrar el instalador haciendo click para ello en el botón Finalizar.
De esta manera iTunes ya estará correctamente instalado en tu equipo y listo para empezar a funcionar.

2 Escuchar música con iTunes

Ahora iTunes ya está instalado en tu ordenador, y seguramente tú estas deseando empezar a utilizarlo ahora mismo así que, ¿para qué demorarlo más? Sigue estos pasos para empezar a utilizarlo:

1 Para abrir el programa, haz doble click en el icono iTunes.
De esta manera, tras unos segundos, se mostrará ya la ventana principal del programa:



2 Abre a continuación la carpeta en la que tienes alguna canción que quieras escuchar ahora, por ejemplo



Si durante la instalación del programa, configuraste éste como reproductor por defecto, ahora basta con que hagas doble click en el archivo para que, de manera inmediata, comience la reproducción del mismo.
En caso contrario, haz click en él y arrástralo hasta la parte central de la ventana.

3 De cualquiera de los modos el archivo se mostrará en la biblioteca de iTunes

	Nombre de canción	Duración	Fecha de inclusión	Artista	Álbum
	☑ Ciencia ficción	2:40	24/08/2004 19:02	Los Planetas	Una semana en el motor ...

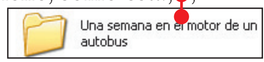
y en ese momento comenzarás a escucharlo.
En la "pantalla" que se muestra en la parte superior de la ventana



puedes ver información sobre la canción que está sonando, así como usar la barra para avanzar o retroceder la reproducción de la misma.

4 Por su parte, con los controles puedes pausar la reproducción o "navegar" por las distintas canciones que ya tengas seleccionadas en ese momento.
La barra que se muestra bajo éstos, es la que tendrás que utilizar en caso de que desees modificar el volumen con el que se van a reproducir las canciones.

5 No es necesario que añadas los archivos uno a uno al programa. Por ejemplo, si quieres escuchar un disco completo, busca la carpeta que lo contiene, como ésta,



haz click en ella y, sin soltar el botón del ratón, arrástrala hasta la parte central de la ventana de iTunes.
Suelta entonces el botón, y todos las canciones de la carpeta se mostrarán ya en la biblioteca:

	Nombre de canción	Duración	Fecha de inclusión	Artista
	☑ Ciencia ficción	2:40	24/08/2004 19:02	Los Planetas
	☑ Un mundo de gente incompleta	4:45	24/08/2004 19:04	Los Planetas
	☑ Toxicosmos	7:41	24/08/2004 19:04	Los Planetas
	☑ Segundo premio	5:31	24/08/2004 19:04	Los Planetas
	☑ Parte de lo que me debes	5:37	24/08/2004 19:04	Los Planetas
	☑ MontaÃ±as de basura	3:48	24/08/2004 19:04	Los Planetas

6 Seguro que ya has reparado en los botones que se muestran en la parte inferior izquierda de la ventana, ¿no? Si haces click en , las canciones no se reproducirán en el orden en el que se encuentran en la lista, sino de manera aleatoria. Esto es interesante si tienes cientos de canciones en la biblioteca y no quieres que se reproduzcan todas de manera cíclica.

7 Si haces click en el botón , su aspecto cambiará, pasando a mostrarse así y, cuando iTunes termine de reproducir la última canción de la lista, volverá automáticamente a la primera de ellas.
Si vuelves a pinchar en el mismo botón, su aspecto pasará a ser y, de esta manera, al finalizar la canción seleccionada actualmente, ésta volverá a reproducirse, y así hasta que desactives esta función (para lo que tendrás que volver a pulsar el mismo botón).

8 Por su parte, si pinchas en aparecerá el apartado ,

Canción seleccionada
Arrastrar ilustración

Una interesante prestación del programa es que puedes asociar una imagen a una canción. Para ello, abre ésta en iTunes, busca la imagen, por ejemplo

Una_Semana_En_El_Motor_D...
676 x 656
Imagen JPEG

y arrástrala hasta el recuadro. Tras un par de segundos, ésta ya se mostrará allí:



9 Aunque la ecualización estándar del programa (neutra) es adecuada para todo tipo de música, si eres un melómano seguro que prefieres modificarla dependiendo del estilo musical que escuches en cada momento. Para tal fin haz click en el botón .

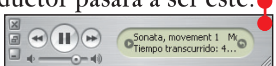
10 De esta manera aparecerá la ventana en la que puedes modificar manualmente la ecualización. O, si lo prefieres, haz click en y, en la lista que se mostrará,

Acústica
Amplificador de agudos
Amplificador de bajos
Amplificador de voz
Clásica
Dance

escoge la preconfiguración que más se adapte al estilo musical que estés escuchando en ese momento.

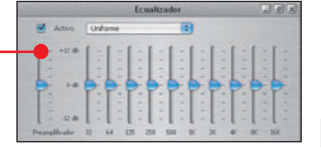
11 El aspecto de la ventana de iTunes es muy atractivo. Sin embargo es posible que no quieras tener constantemente abierta una ventana tan grande. Para utilizar una "mini ventana" que sólo cuenta con la pantalla de información y los controles de reproducción, haz click sobre Avanzado y selecciona ya la entrada Activar minirreproductor.

12 En ese momento el aspecto del reproductor pasará a ser éste:



Cuando quieras volver a ver la ventana con la biblioteca, haz click en .

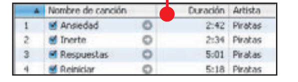
13 La mayoría de los reproductores de MP3 disponen de una función que muestra imágenes animadas al compás de la música. Si quieres emplearla en iTunes, haz click en el botón y, tras unos segundos, la biblioteca desaparecerá, dando paso a dichas imágenes.



14 Si lo deseas, puedes modificar la configuración de dichas imágenes. Para tal fin haz click en el botón

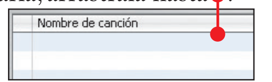


y utiliza la ventana que hay en Opciones del visualizador. Cuando te hayas cansado de las imágenes o, simplemente, quieras volver a la biblioteca, haz click de nuevo en el botón.

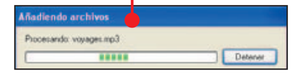


	Nombre de canción	Duración	Artista
1	Ansiedad	2:42	Piratas
2	Inerte	2:34	Piratas
3	Respuestas	5:01	Piratas
4	Reiniciar	5:18	Piratas

15 Aunque puedes utilizar iTunes como otros reproductores, añadiendo y quitando archivos de la biblioteca según quieras emplearlos, de este modo estarás desaprovechando algunas de las funciones más importantes del programa. Por lo tanto, lo mejor que puedes hacer es añadir al programa toda la música que tienes en el PC. Para ello busca la carpeta en la que tengas toda tu música, por ejemplo Música haz click en ella y, sin soltarla, arrástrala hasta.



Suelta entonces el botón del ratón. De este modo el programa comenzará a añadir todos los archivos a la biblioteca:



16 Si tienes más carpetas con música, repite esta operación para asegurarte de que toda la música de tu PC está ya en la biblioteca de iTunes. Cuando este proceso finalice, podrás ver una interminable lista de canciones, algo así:

Nombre de canción	Duración	Fecha de inclusión	Artista	Álbum	Gén
a little more for little you	2:58	24/08/2004 19:17	The Hives	Tyrannosaurus Hives	Pun
A Place Called Home	21:27	24/08/2004 19:17	PJ Harvey	Stories From The City, St...	
abra cadaver	1:33	24/08/2004 19:17	The Hives	Tyrannosaurus Hives	Pun
adagio	6:40	24/08/2004 19:17			
Alabama 3 / Woke up This Morni...	4:04	24/08/2004 19:17	Various	The Sopranos (music fro...	Sou

Ahora seguramente estarás pensando que, cada vez que quieras encontrar una canción en concreto te vas a volver loco buscando. No es así. Más adelante, en este mismo artículo, te contamos como encontrar siempre aquello que quieras escuchar.

Reproducir un CD de música

iTunes no sólo sirve para escuchar la música que tienes almacenada en el disco duro de tu ordenador. También puedes emplearlo para reproducir tus CDs.

1 Introduce el CD de música en el lector de discos compactos de tu PC. Espera unos segundos y, en el apartado de la izquierda, se mostrará una nueva entrada con el CD (el nombre del mismo y los títulos de las canciones solo aparecerán si estás conectado a Internet) por ejemplo Relax.

2 Haz click en dicha entrada y, en el apartado de la derecha, podrás ver todas las canciones incluidas en el disco, por ejemplo:

	Nombre de canción	Duración	Artista	Álbum	Género
1	Ansiedad	2:42	Piratas	Relax	Alternative & Punk
2	Inerte	2:34	Piratas	Relax	Alternative & Punk
3	Respuestas	5:01	Piratas	Relax	Alternative & Punk
4	Reiniciar	5:18	Piratas	Relax	Alternative & Punk
5	Comernos	3:54	Piratas	Relax	Alternative & Punk

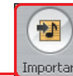
Haz doble click en cualquiera de ellas y, de este modo, se iniciará la reproducción de la misma.

3 Cuando ya no quieras seguir escuchando ese disco, haz click en el botón y, en unos segundos, la bandeja del lector de tu PC se abrirá, permitiéndote retirar el disco.

4 También puedes utilizar iTunes para grabar las canciones del CD en tu disco duro. Para ello introduce el compacto en el lector del PC y haz click en su nombre Relax para que se muestre su contenido:

	Nombre de canción	Duración	Artista
1	Ansiedad	2:42	Piratas
2	Inerte	2:34	Piratas

5 A continuación haz click en el botón



En ese momento aparecerá un nuevo icono a la izquierda de la primera canción del disco 1. Dicho icono te indica que, en ese momento, el programa está ripeando esa canción. Además, en la "pantalla" de la ventana, podrás ver información sobre dicho proceso:

Importando "Ansiedad"
Tiempo restante: 0:06 (11,2x)

6 Cuando iTunes termine de importar la primera canción, aparecerá un icono verde a su izquierda, y comenzará el proceso de ripeado de la segunda: 1 2

Cuando esta operación finalice, ya tendrás una copia de todas las canciones del CD en tu disco duro.

3 Ordena tu música

De tanto que te hemos hablado acerca de las prestaciones de iTunes para ordenar y organizar música, en este momento seguro que estás deseando empezar a aprovechar dichas posibilidades, ¿verdad?

Gestionar la biblioteca

¿Cuántas canciones tienes en la biblioteca? ¿Mil? ¿Dos mil? ¿Demasiadas para poder contarlas? Pues en tal caso sigue los consejos que te indicamos a continuación para escuchar siempre exactamente aquello que quieras oír:

1 En la parte de la ventana que se encuentra sobre la lista de canciones, puedes ver una lista cuyo aspecto es similar a ésta:

Género	Artista	Álbum
Todo (19 géneros)	Todo (24 artistas)	Todo (28 álbumes)
Alt. Rock	A-M Classical	-HOUSE MUSIC AMERICA MIXED BY ERIC MOR
Alternativa	Alanis Morissette	... Best II
Alternative Rock	Dido	100% Dream - cd1
Clásica	fAitH	100% Dream (cd2)

En la columna de la izquierda Género, se muestran varios géneros musicales, por ejemplo:

Alt. Rock
Alternativa
Alternative Rock
Clásica
Darkwave

2 Si haces click en uno de ellos, Clásica, el contenido de las dos columnas que están a su derecha se verá reducido a los artistas y álbumes de ese estilo que tengas en la biblioteca, por ejemplo:

Artista	Álbum
Todo (2 artistas)	Todo (1 álbum)
A-M Classical	Royal Philharmonic Collection
Johann Pachelbel (1653-1706)	

Además, en la lista de la parte inferior, ya solo se mostrarán las canciones de ese estilo, por ejemplo:

Nombre de canción	Duración	Fecha de inclusión	Artista
Canon in D	5:30	24/08/2004 19:17	Johann Pach...
Moonlight Sonata, movement 1	6:33	24/08/2004 19:17	A-M Classical
Moonlight Sonata, movement 2	2:26	24/08/2004 19:17	A-M Classical

3 Aún puedes acotar más la búsqueda, seleccionando un artista o un disco, por ejemplo Johann Pachelbel.

Nombre de canción	Duración	Fecha de inclusión	Artista
Canon in D	5:30	24/08/2004 19:17	Johann Pach...

Cada vez que selecciones un campo en las columnas de la parte superior, el contenido que se muestra en la biblioteca se ajustará a tus elecciones, por ejemplo.

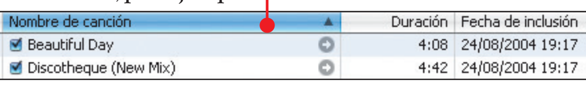
4 Cuando quieras volver a realizar un filtrado, selecciona la opción Todo en las tres columnas. Ten en cuenta que puedes filtrar este contenido de la biblioteca con cualquier combinación que quieras de entre los campos Género, Artista y Álbum.

5 Si lo deseas, en vez de filtrar puedes realizar una búsqueda que atienda a determinada condición, por ejemplo, un disco o un artista concreto, Para ello haz click en Buscar y, en la lista que aparecerá,

Todas
Artistas
Álbumes
Autores
Canciones

escoge el campo por el que quieres realizar la búsqueda.

6 Después escribe lo que quieres encontrar, por ejemplo U2 (16 de 303) y, en ese momento, se mostrarán los resultados de la búsqueda en la biblioteca, por ejemplo:

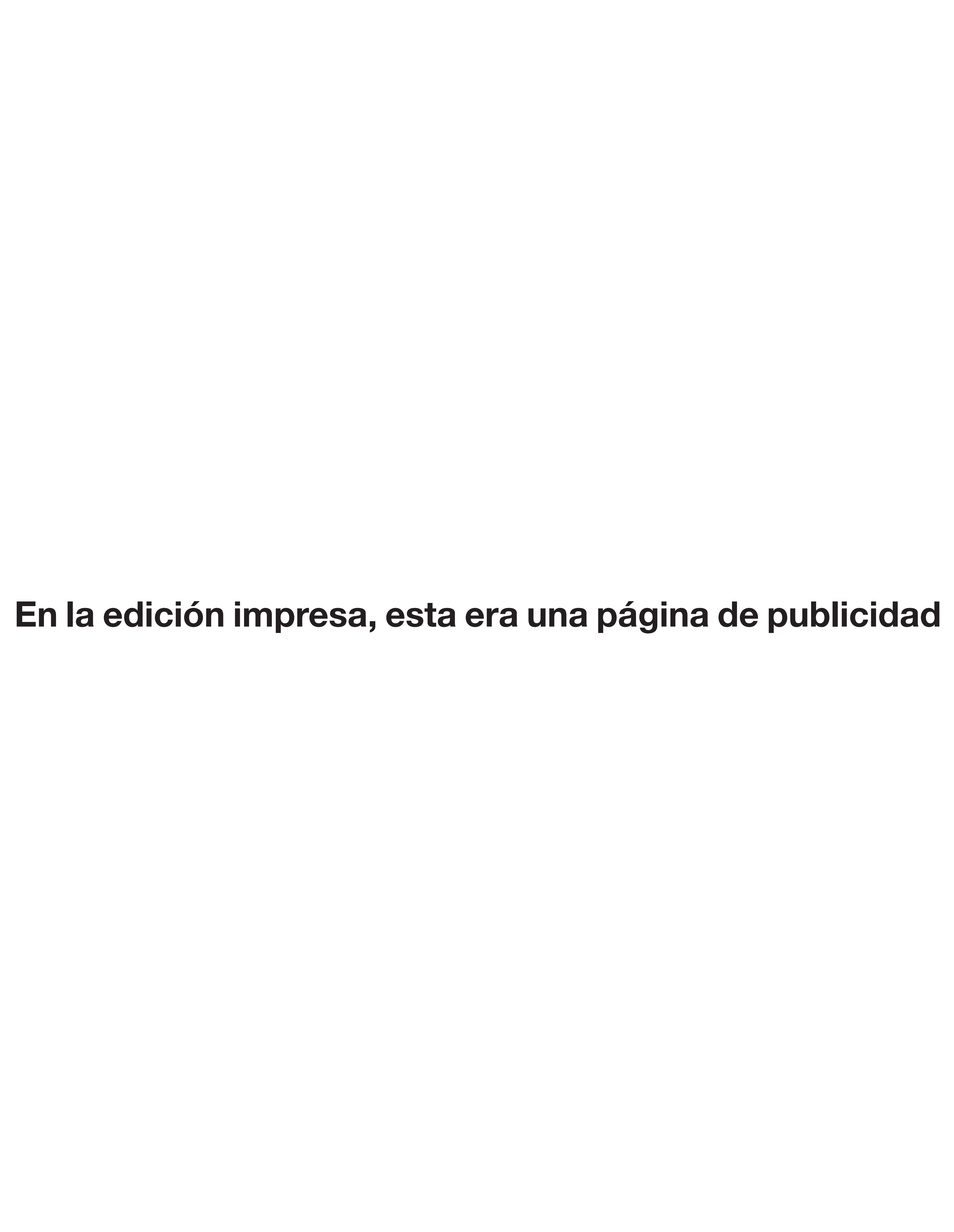


Nombre de canción	Duración	Fecha de inclusión
Beautiful Day	4:08	24/08/2004 19:17
Discotheque (New Mix)	4:42	24/08/2004 19:17

7 Además de la clasificación por estilo, artista, disco, etcétera, el reproductor iTunes dispone de otro sistema todavía más interesante para tal fin, y no es otro que tu propia valoración de las canciones. Para indicarle al programa cuánto te gusta (o disgusta) una canción, haz click sobre ella, como por ejemplo Alabama 3 / Woke up This Morning con el botón derecho del ratón. En el menú que aparecerá muévete hasta Mi clasificación y selecciona el número de estrellas que quieres darle. A más estrellas, mejor estarás valorando esa canción. En el momento en que selecciones un valor para la misma, éste se mostrará ya junto a la canción, por ejemplo:

Alabama 3 / Woke up This Morning (Chosen One Mix)

8 Es interesante saber la duración total de las canciones que tienes seleccionadas en ese momento.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Dicha información se te indica en la parte inferior de la ventana, por ejemplo 291 canciones, 1,2 días, 2,64 GB, y cambia siempre que se modifica el contenido de la misma.

Crear listas de reproducción

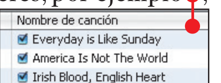
A continuación te explicamos como crear una lista de reproducción estática (de contenido fijo):

1 Para crear una lista estática (es decir, una cuyo contenido no cambie nunca), haz click en el botón +.

2 En ese momento se mostrará una nueva entrada en la lista: lista sin título. Escribe el nombre que quieras darle a la lista y pulsa Morrissey. De esta manera habrás creado la lista (aunque todavía está vacía).

3 A continuación haz click sobre Biblioteca para abrir la biblioteca y emplea el sistema que quieras para que se muestren las canciones que quieres añadir en la lista, como por ejemplo morrissey.

4 Cuando hayas encontrado las canciones que quieres, por ejemplo,



Nombre de canción
Everyday is Like Sunday
America Is Not The World
Irish Blood, English Heart

pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, aprieta A. Suelta a continuación las dos teclas y todos los temas quedarán seleccionados:

Nombre de canción
Everyday is Like Sunday
America Is Not The World
Irish Blood, English Heart
I Have Forgiven Jesus

5 Haz click en una de ellas y, sin soltarla, arrástrala hasta la lista.



Suelta entonces el botón del ratón, haz click la lista Morrissey y, en el apartado de la derecha, se mostrará ya su contenido, por ejemplo en este caso:

	Nombre de canción
1	Everyday is Like Sunday
2	America Is Not The World
3	Irish Blood, English Heart

6 También puedes crear una lista a partir de varios temas seleccionados en la biblioteca. Para ello ve seleccionándolos, por ejemplo

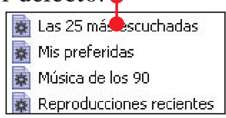
A continuación pincha en Archivo y selecciona la entrada Nueva lista a partir de la selección.

7 Cuando aparezca una nueva entrada en la lista que hay a la izquierda lista sin título 5, escribe un nombre para la lista, pulsa ↵ y ya la habrás creado Mezcla rara.

Listas inteligentes

A diferencia de las listas de reproducción estáticas, el contenido de las listas inteligentes varía según determinados parámetros.

1 En el apartado de la izquierda, puedes ver varias listas de reproducción inteligentes que iTunes crea por defecto:



Si haces click en alguna de ellas, se mostrará todo el contenido correspondiente a dicha lista.

2 Por ejemplo, si haces click en Mis preferidas, verás las canciones que mejor hayas valorado:

	Nombre de canción	Duración	Artista	Álbum	Género	Mi clasificación
1	Alabama 3 / Woke up This Mor...	4:04	Various	The Sopranos (mu...	Soundtrack	★★★★★
2	Cancion para ligar (o para que ...	3:36	Los Planetas	Unidad de desplaz...	Rock	★★★★★
3	Canon in D	5:30	Johann Pachelbel ...	Royal Philharmoni...	Clásica	★★★★★
4	Electrical Storm (William Orbit ...	4:29	U2	The Best Of 1990...	Rock	★★★★★

Evidentemente, si cambias la valoración de las canciones, el contenido de esta lista variará.

En caso de que hagas click en la lista,

Las 25 más escuchadas
Mis preferidas
Música de los 90
Reproducciones recientes

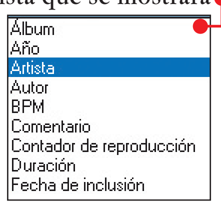
podrás ver las últimas canciones que has escuchado, por ejemplo:

	Nombre de canción	Duración
1	Electrical Storm (William Orbit ...	4:39
2	Canon in D	5:30
3	Moonlight Sonata, movement 1	6:33
4	Beautiful Day	4:08

3 Si quieres crear una lista de reproducción inteligente, haz click en el menú Archivo y selecciona entonces Nueva lista de reproducción inteligente... En ese momento se abrirá la ventana en la que vas a configurar todas las propiedades de la lista inteligente: Lista de reproducción.

4 A continuación debes indicar las condiciones que deben cumplir las canciones para que sean incluidas en esta lista.

En primer lugar haz click en Artista y selecciona, en la lista que se mostrará,



el campo que debe cumplir esta condición que vas a especificar.

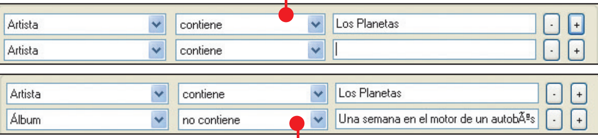
Después haz click en contiene, y selecciona, de las posibilidades que aparecerán

contiene
no contiene
es
no es
empieza por
termina por

que tipo de condición es la que deben cumplir.

Por último, en el recuadro que hay a la derecha, escribe el valor de la condición. Cuando empieces a teclear, iTunes te sugerirá una entrada, por ejemplo Los Planetas.

5 Si quieres añadir otra condición, haz click en + y se mostrará una nueva fila en la que podrás configurar la segunda condición

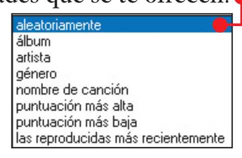


Por ejemplo, si quieres una lista que contenga canciones de el grupo “Los Planetas”, pero en la que estén excluidos todos los temas del disco “Una semana en el motor de un autobús”, la configuración del filtro debe ser ésta:

6 Lo siguiente que debes hacer es utilizar el apartado Cumplir todas para especificar si es necesario que las canciones cumplan todas las condiciones o es suficiente con que se ajusten a una de ellas.

todas
cualquiera de

7 En caso de que quieras limitar el tamaño de la lista, puedes utilizar el apartado Limitar a 25 canciones seleccionado por aleatoriamente para especificar un número máximo de canciones. Y también, si lo deseas, elegir en que se basará la selección de las mismas, de las posibilidades que se te ofrecen:



8 Por último, elige en el apartado

Sólo las canciones marcadas
Actualización en tiempo real

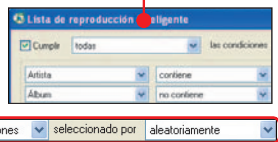
si quieres que, para la creación de la lista, iTunes emplee solo las canciones que tengas seleccionadas en ese momento en la biblioteca, así como si quieres que el contenido de la lista se modifique en el mismo momento en el que realices cualquier cambio en las canciones.

9 Con todo configurado según tus preferencias, haz click en el botón OK. En ese momento verás una nueva entrada bajo el resto de las listas lista sin título 6. Escribe un nombre para dicha lista y pulsa ↵.

10 Haz click en ella Los Planetas y, en el apartado de la derecha, se mostrará ya el contenido de la misma. En este ejemplo:

	Nombre de canción	Duración
1	Maniobra de evasion	3:46
2	Tierras altas	2:27
3	De viaje	26:28
4	Flotando sobre Loscos II	3:13
5	el artista madridista	4:41
6	Anuncio para coches	3:24

11 Si en algún momento quieres modificar la configuración de una lista de reproducción inteligente, haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha sobre Editar lista de reproducción inteligente. De esta manera se mostrará la ventana



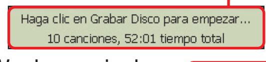
en la que podrás efectuar todos los cambios que quieras.

Graba tus CDs con iTunes

Otra de las interesantes prestaciones de iTunes es que puedes grabar en un CD las canciones contenidas en una lista de reproducción (ya sea estática o inteligente). Para ello sigue los siguientes pasos:

1 Selecciona la lista (o créala, si es que quieres hacer una selección concreta), introduce un CD grabable en la grabadora y haz click en el botón que se muestra en la esquina superior derecha de la ventana que está activa.

2 En ese momento el aspecto del botón cambiará, pasando a mostrarse de este modo, y en la “pantalla” del programa se mostrará el texto.



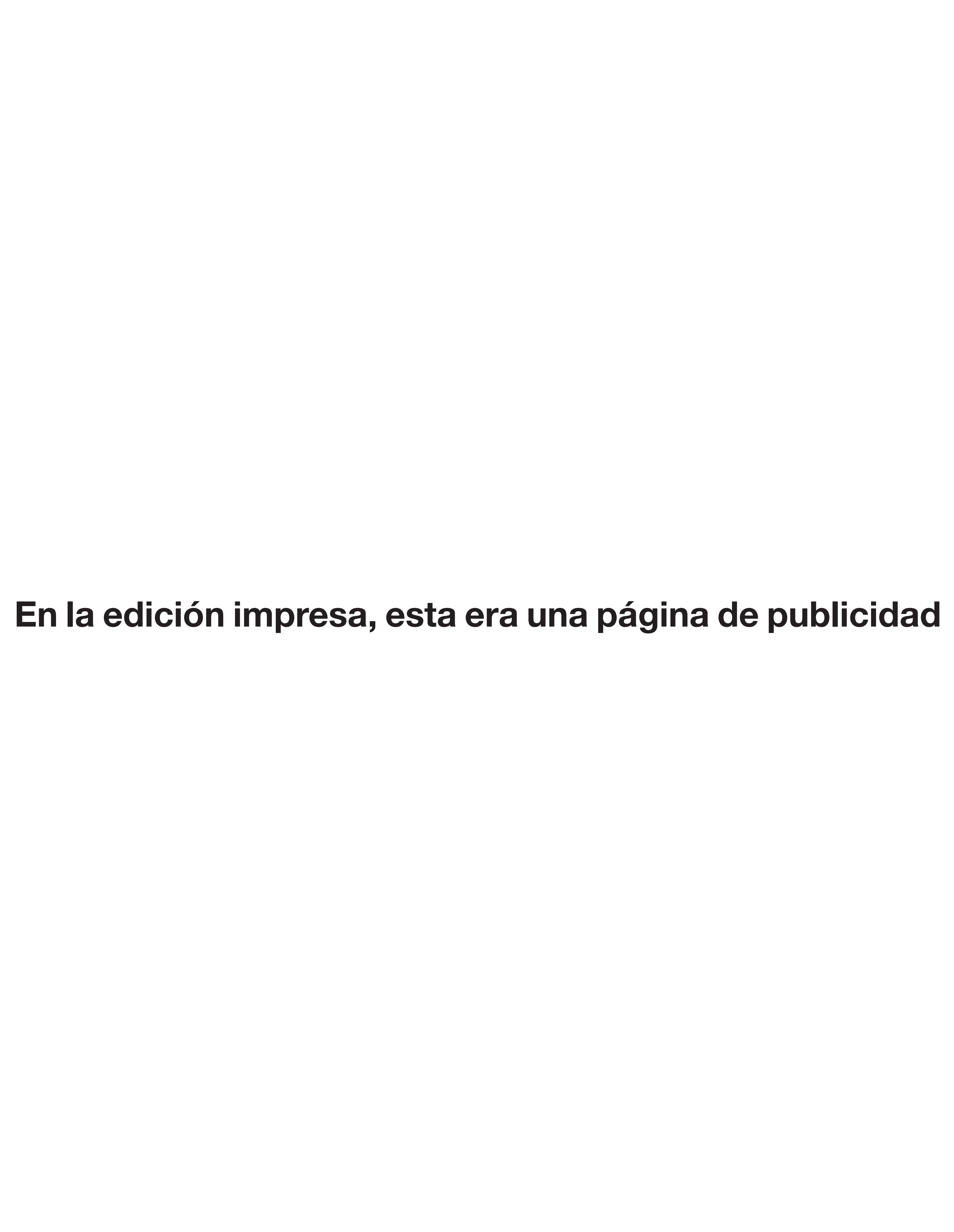
Vuelve a pinchar en para confirmar.



3 En ese momento el botón cambiará de color y el dibujo de su interior comenzará a girar. Entonces comenzará la grabación del CD, proceso del que permanecerás informado en la “pantalla” del programa:

Grabando “ - Track05”

Cuando la grabación finalice, el programa volverá a funcionar del modo habitual y el CD ya estará listo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	Descatalogado	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	55,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	35,61€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
3	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	67,99€	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	29,19 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	7,23€	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	90,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	101,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,85€	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	98,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	38,40 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	208,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	Descatalogado	131
40 Gb					
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	Descatalogado	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	137,75 €	131

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	Descatalogado	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	159,00 €	131
60 Gb					
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	Descatalogado	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	159,00 €	131
80 Gb					
1	Freecom	FHD-1	Bien	Descatalogado	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	Descatalogado	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	169,00 €	131
120 Gb					
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	185,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	153,00 €	131
Discos duros IDE					
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	290,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	159,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
DVD-R vírgenes					
1	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4x 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
2	Traxdata	DVD-R 4x	Notable	1,86 €	152
3	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 8x 4,7 Gb	Notable	2,29 €	152
4	Sony	DMR47	Notable	2,57 €	152
5	Fujifilm	DVD-R 4x 4,7 Gb	Notable	2,35 €	152
DVD+R vírgenes					
1	Intenso	DVD+R 4,70 Gb	Notable	0,70 €	152
2	Memorex	DVD+R	Notable	1,90 €	152
3	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 8x 4,7 Gb	Notable	2,29 €	152
4	TDK	DVD+-R 4,7 Gb 4x	Bien	1,95 €	152
5	Traxdata	DVD+R 8x	Bien	2,15 €	152
Equipos multifunción					
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	331,38 €	149
3	Brother	MFC-3320CN	Notable	242,44 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	313,79 €	149
5	Epson	Stylus CX 6400	Bien	229,00 €	149
Escáneres de color					
1	Canon	CanoScan 3200F	Bien	100,00 €	150
2	HP	ScanJet 3670	Bien	Descatalogado	150
3	BenQ	5250C	Bien	89,00 €	150
4	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Suficiente	79,00 €	150
5	Canon	LiDE 50	Suficiente	120,28 €	150

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Impresoras de inyección					
1	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
2	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
3	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
4	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
5	HP	Photosmart 7960	Bien	299,00 €	153
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	32,48 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
Monitores de 17 pulgadas					
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
Monitores TFT de 15 pulgadas					
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	419,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	450,00 €	142

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	FP731	Notable	469,00 €	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	499,00 €	139

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
2	Supratech	Avalon A64 3401	Bien	1.299,00 €	145
3	Beep	Topstar 3000	Bien	1.199,00 €	149
3	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
4	MSI	Mega 865	Bien	1030,00 €	144
5	Supratech	Qbox 2801	Bien	924,00 €	144

Ordenadores con pantalla TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Beep	Tay 3000	Bien	1.000,00 €	155
2	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
2	AIT	P-4 3000	Bien	1.199,00 €	155
4	Supratech	Premier 3007	Bien	1.199,00 €	155
5	Jump	Milo A64-3000 Plus	Bien	1.228,50 €	155
6	UPI	Serie Black	Bien	1.089,00 €	155
7	Karson	Serie High P4	Bien	975,00 €	155
8	Mr Micro	Shadow i280	Bien	979,00 €	155

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
2	Inves	Duna 3510	Bien	2.098,00 €	149
3	UPI	Z500	Bien	1.669,00 €	146
4	Supratech	Xpert Panorama	Bien	1.399,00 €	146
5	LG	LM 50	Bien	2.099,00 €	147

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Axim X3i	Notable	Descatalogado	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	399,00 €	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	259,00 €	146

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	69,00 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	109,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	Descatalogado	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	98,60 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	29,99 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	31,00 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NEC	ND-2510A	Notable	99,95 €	154
2	Lite-On	SOHW-832S	Bien	115,00 €	154
3	LG	GSA-4120B	Bien	136,60 €	154
4	Sony	DRU-700A	Bien	115,00 €	154
5	BenQ	DW1600	Bien	149,00 €	154

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	416,44 €	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	201,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	127,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	199,90 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	38,67 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	325,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	111,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	61,00 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	112,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	189,80 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	216,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	179,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	62,60 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	195,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	104,00 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	105,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136

Multimedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	38,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	29,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	50,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	249,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	149,90 €	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	99,95 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
2	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
3	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	599,00 €	140

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	Descatalogado	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
2	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
3	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Tell Me More 7.0. Niv. intermedio	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM.	English 4.0 DVD	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to Me. Nivel intermedio	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English+ 5.1 Nivel intermedio	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	151

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	GraphicWorks 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	29,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	Descatalogado	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Cocina y Gastronomía					
1	Alanit	El Puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	C. de la Energía	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook Plus	Bien	25,35 €	152
Compresión de ficheros					
1	RarLab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	J. Leung	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZip 5.1	Bien	41,63 €	150
Contabilidad profesional					
1	Grupo SP	SP ContaPlus Profesional	Notable	149,64 €	154
Correo electrónico					
1	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
2	WSKA	The Bat 2.01.03	Notable	41,00 €	142
Cursos y tutoriales					
Cursos de informática					
1	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
2	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
3	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
Cursos para hacer desde casa					
1	Micronet	¡Consigue empleo!	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
3	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia. 8ª ed.	Bien	19,95 €	147
5	XTass G.	Guitar Basics	Bien	Descatalogado	125
Creación de páginas web					
1	Finson	Web Generator	Suficiente	Descatalogado	105
Creación de tienda web					
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107
Diccionarios					
1	Espasa	Dicc. de la Lengua Española 22ª ed.	Notable	47,50 €	155
2	Editorial Gredos	Dicc. de uso del español María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	155
5	Herder Ed.	R.J.Cuervo. Dicc. de construcción y...	Bien	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Dicc. General de la Lengua Española	Bien	10,20 €	155
Diccionarios bilingües					
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	Descatalogado	109
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
Diseño de jardines					
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
Distribuciones Linux					
1	SuSE GmbH	SuSE Linux 9.1	Notable	89,95 €	147
2	Aurox Sp.	Aurox Linux 9.3	Notable	Descatalogado	147
3	MandrakeSoft	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
4	LIVUX I+D	LIVUX	Notable	Gratuito	147
5	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
Educativos infantiles					
1	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Wings	Arte para niños	Bien	Descatalogado	120
Enciclopedias					
1	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	38,79 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
Gestión de PYMES					
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
Grabación de CDs					
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
Grabación de CD/DVD					
1	Pinnacle S.	InstantCD/DVD version 8	Notable	69,99 €	153
2	Magix/Draque	Films en CD&DVD 3.0	Notable	39,99€	153
3	Cyberlink	PowerProducer 2 Gold	Bien	59,95 €	153
Herramientas de control de acceso a Internet					
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
Impresión de etiquetas y similares					
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	Descatalogado	108
2	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	9,95 €	117
Intercambio de archivos "peer to peer"					
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
MP3					
Suites					
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	Descatalogado	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
Navegación anónima					
1	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
Navegadores de Internet					
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
Organizadores para tus hobbies					
1	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	Descatalogado	102
2	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
3	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
Planificadores de rutas					
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
Pop-up killers					
1	adBlocker.com	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	MSN	Barra de herramientas MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo	Barra de herramientas Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
Programas de fax para tu PC					
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115
Reproductores multimedia					
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
Suites de ofimática					
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145
Suites de seguridad					
1	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Bien	39,95 €	153
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator Personal 8	Notable	49,95 €	148
3	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
Tratamiento de sonido					
1	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
2	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	19,95 €	76
Utilidades					
1	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
2	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
3	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
Creación de backups					
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
Creación de backups de unidades de disco y particiones					
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
Limpieza del sistema					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
Recuperación de disco					
1	Symantec	GoBack 3 DeLuxe	Notable	49,99 €	89
Utilidades de Internet					
Gestores de descarga					
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
3	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
Meta-Buscadores					
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115
Juegos					
Acción en 3D					
1	Microsoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
3	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
Aventuras gráficas					
1	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
3	Virgin Play	Schizm II Camaleón	Notable	39,95 €	153
Estrategia					
1	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
2	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
3	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
Simulación estratégica					
1	Ubi Soft	Singles. En tu casa o en la mía	Notable	19,95 €	155
2	Friendware	Crazy Factory	Notable	26,00 €	98
Rol					
1	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	Proein	TOCA Race Driver 2	Notable	49,95€	150
2	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145
3	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
Carreras urbanas					
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
Simuladores de vuelo					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	49,99 €	119
Simuladores deportivos					
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
3	Friendware	Cycling Manager 2	Bien	9,95 €	107
Fórmula 1					
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
1	Canon	PowerShot A-75	Notable	295,00 €	151
2	hp	PhotoSmart R707	Notable	349,00€	151
3	hp	PhotoSmart 935	Notable	399,00 €	151
Cámaras de vídeo digitales					
1	Samsung	VP-D590i	Bien	1.099,00 €	109
2	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109
Capturadoras de vídeo MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122
Catalogadores de fotografías					
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
DVD Rippers					
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
Grabadores DVD					
1	Sony	RDR-GX3	Bien	599,00 €	132
Lectores de tarjetas					
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	33,00 €	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	36,70 €	153
Proyectores					
1	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
2	Benq	SL705X	Bien	Descatalogado	116
Reproductores de DVD + Grabación HD					
1	Philips	HDR 1000	Bien	Descatalogado	120
Reproductores multimedia domésticos					
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	99,00 €	145
Retoque fotográfico					
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
Retroproyectores					
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116
Televisores panorámicos (16:9)					
1	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
2	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.599,00 €	116
3	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.199,00 €	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Sonido					
Amplificadores					
1	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
2	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
3	Onkyo	TX-SR500E	Bien	449,00 €	116
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
Organizadores de música					
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
Reproductores portátiles de MP3					
1	Pontis	SP600	Bien	99,72 €	133
Reproductores portátiles de MP3 con disco duro					
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	239,00 €	144
Sistemas de altavoces 2.1					
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	64,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	49,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,90 €	140
Tarjetas de sonido multicanal					
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	99,99 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
Telecomunicaciones					
Auriculares Bluetooth					
1	Plantronics	M3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	98,99 €	154
Sistemas inalámbricos					
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	232,00 €	143
Teléfonos móviles					
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
3	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
Teléfonos móviles con cámara					
1	Sony Ericsson	P900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	Z600	Notable	275,00 €	153
3	Sony Ericsson	T630	Bien	250,00 €	153
Teléfonos móviles UMTS					
1	Sony Ericsson	Z1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung	Z105	Bien	559,00 €	152
-					

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un “micro” se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta “familia” es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión “económica” del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

Los mejores ordenadores de la quincena

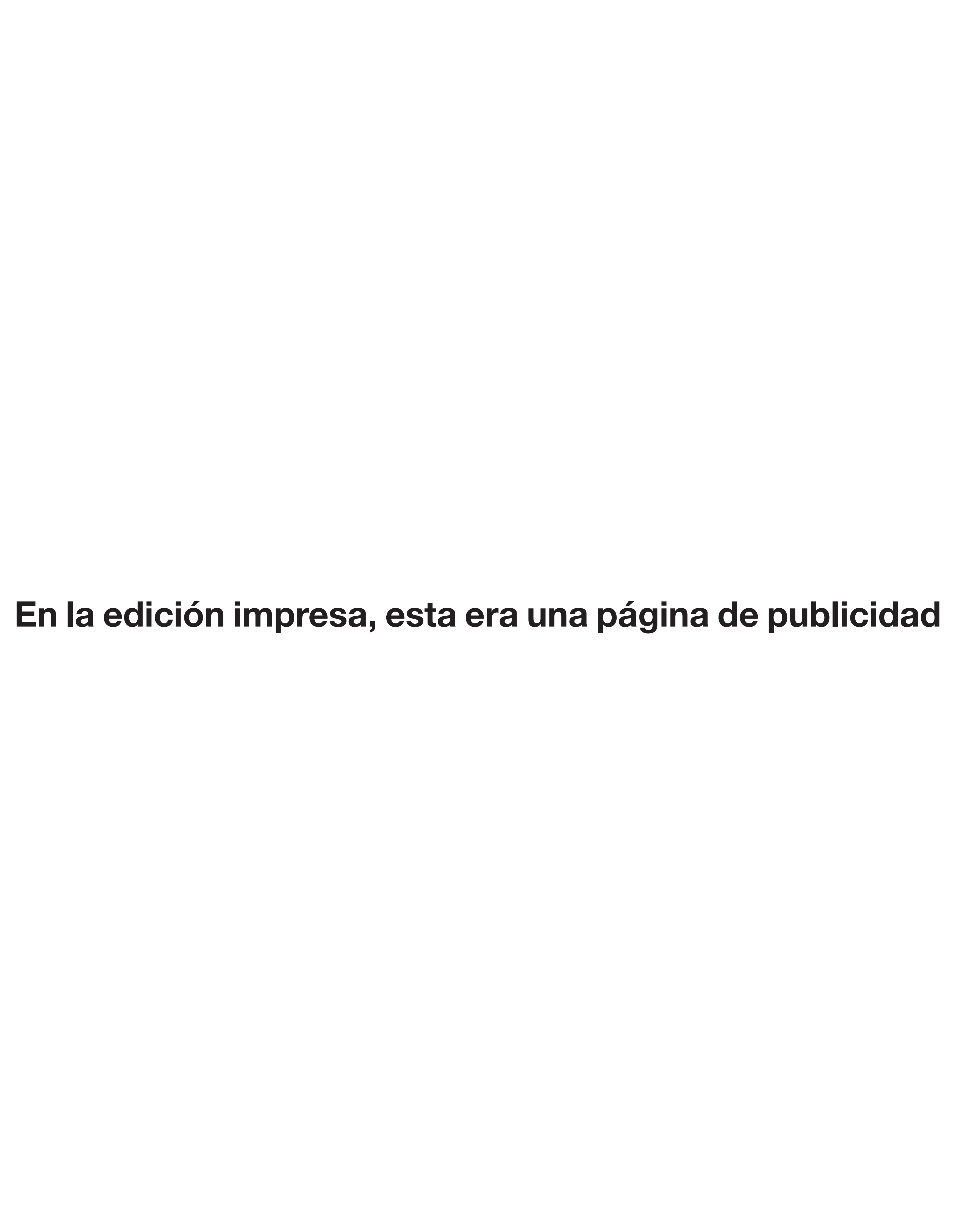
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
577,23 €	DX MICRO “Neos” Sprint Plus II	www.dxmicro.com 902 012 920	AMD K7 XP, 2.400+, 256 **Mb** 03, 80 Gb DVD ROM LG; Winfast MX440 64Mb DDR + TV 5,1; LG 700S 17"	Procesador no muy rápido; Memoria RAM no muy grande; No incluye modem; No incluye sistema operativo	
706,06 €	Array Array Alpha	www.array2002.com 914 638 001	**AMD K7 XP** 04, 3.000+, 256 Mb, 40 Gb DVD ROM 16X48X LG: CDRW 52X24X52 LG; Geforce MX440 128Mb DDR +TV AC' 97; 17" digital; 56K interno	Procesador rápido; Memoria RAM no muy grande; Disco duro no muy grande; No incluye sistema operativo	
779,00 €	Airis Titanio 2817T	www.airis-computer.com 902 100 155	**Pentium 4** 05, 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb DVDRW 8x Sony; Nvidia GeForce 4 MX440SE 128Mb+TV; AC' 97; 17" FT 720; 56K interno Antivirus BIT Defender	Disco duro grande; DVD-RW; Incluye modem; No incluye sistema operativo	
811,00 €	Dell Dimension 8400	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb CDRW 48X32X48X; Ati Radeon X300SE PCI Express 128Mb + TV+DVI; Sonido integrado; 17" Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0	Memoria RAM grande; CDRW no muy rápida; No incluye modem; Tarjeta de sonido sin definir	
896,68 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4-800, 3,4 Ghz, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; G-force FX5200 128Mb+TV Sound Blaster Live 5,1 digital; LG F700B 17"	Procesador rápido; Memoria RAM grande; No tiene CDRW; No incluye sistema operativo	
1.023,00 €	Batch PC Megabatch AMD	www.batch-pc.com 902 192 192	AMD Atthlon XP, 3.000+, 1000 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW 4082B 8X LG; Ati Radeon 9600LE 256Mb DDR+TV/DVI;17" Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbrico	Memoria RAM grande; Disco duro grande; Excelente tarjeta gráfica; DVD-RW	
1.043,48 €	Deima Computers	www.deicomp.com 914 453 434	Pentium 4, 3,2 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Radeon 9200 128Mb + TV AC' 97; 15" **TFT** 06; 56k interno Ovislink Windows XP Home	Procesador rápido; Monitor TFT 15 pulgadas; Memoria RAM no muy grande; No tiene CDRW	
1.043,56 €	Abyss Computers Home Station	Madrid 902 118 684	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X; DVDRW ; Club3D FX5200 128Mb+ TV; Altavoces NGS HomeTheater 2000 5,1; LG T710BH 17" MS Windows XP Profesional; Teclado y ratón Inalámbrico Genius	Disco duro grande; DVD-RW; Teclado y ratón inalámbrico; No incluye modem	
1.110,12 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	Pentium 4 (Bus 800), 3,4 Ghz, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Geforce4 FX 5200 128Mb DDR + TV; AC' 97; 15" TFT Windows XP Home	Procesador rápido; Memoria RAM grande; Monitor TFT 15 pulgadas; No tiene CDRW	
1.139,12 €	Ahtec Ahtec Matrix AMD	www.ahtec.net 902 423 424	AMD Athlon XP, 2.600+, 256 Mb, 120 Gb DVDRW Dual Sony 8X; Geforce FX5700 256Mb AGP +TV/DVI Creative Inspire 5,1P580; 15" TFT; 56K interno Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbrico	Excelente tarjeta gráfica; DVD-RW; Monitor TFT 15 pulgadas; Procesador no muy rápido	
1.168,00 €	El Corte Ingés Zafiro 812	www.informatica.el corteingles.es 902 224 411	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X; DVDRW; Ati Radeon 9200 con 256Mb; AC' 97; 56K interno; Windows XP Home; SP Conta; SP Factu; Accutype 4; Symantec Norton 2004	Disco duro grande; DVD-RW; Software adicional; No incluye monitor	
1.228,44 €	Microsystem Computers PRO XP 400	www.microsystem-computers.com 639 405 161	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X; DVDRW 8X; Ati Radeon 9600SE 128Mb SDR + TV; AC' 97; 17" TFT; 56K interno V.92 Windows XP Home	Memoria RAM grande; DVD-RW; Monitor TFT 17 pulgadas; Incluye modem	
1.328,00 €	Alcampo Fujitsu Scaleo 600	Cadena nacional 91 730 44 44	AMD XP, 3.000+, 512 Mb, 160 Gb; Combo DVD + RW 4x2.4x4; Ati Radeon 256Mb Integrada; LG L1715S 17" TFT; 56K interno; Windows XP Home Edition; Teclado y ratón inalámbrico	Procesador rápido; Disco duro grande; Monitor TFT 17 pulgadas; Teclado y ratón inalámbrico	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Firewall
Es un programa diseñado para filtrar la información que pasa a través de las conexiones de red del equipo en que está instalado. Mediante reglas se permite o se impide el acceso mediante determinados programas o a determinados **puertos** 02, tanto desde el equipo a la red como al revés.

02 Puerto
En el conjunto de protocolos de red TCP/IP, usado en Internet y la mayoría de redes locales, cada equipo puede recibir información por 65.536 "conectores" diferentes. Cuando una aplicación quiere establecer una conexión toma uno de estos puertos libre. Además, los servicios de red usan uno o más puertos para "escuchar", es decir, atender a las posibles conexiones entrantes.

03 Librerías
Los sistemas operativos y otros programas disponen de numerosas funciones que pueden usarse desde diferentes aplicaciones.
Una función que imprime un documento en la impresora predeterminada sirve para un procesador de texto o para un navegador web. En vez de diseñar dos veces la función, se incluye en una librería usable por cualquier programa.

Imprimir una página web

Cuando visito una página web e imprimo la pagina que estoy visualizando casi siempre falta texto en la parte derecha del papel. He intentado diferentes configuraciones de impresión, pero no consigo que se me imprima la página completa. ¿Como puedo conseguirlo?

Leire T., Bilbao

Las posibilidades de impresión en los navegadores de Internet suelen ser un problema para reproducir el diseño de algunas páginas en papel y disponer así de una copia impresa de alguna información interesante. La configuración por defecto suele cortar textos e imágenes que superan el margen derecho, de modo que es necesario llevar a cabo algunos ajustes para conseguir encajar toda la página en una hoja tamaño A4.

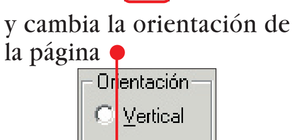
1 Lo primero que debes hacer es no imprimir las páginas sin asegurarte de que están completas. Esto puedes hacerlo pulsando Archivo y Vista preliminar..., con lo que se te mostrará la vista previa de la impresión.

2 Si la página no está completa pulsa y ajusta los márgenes laterales. Si escribes los valores mínimos de 1 mm



los eliminarás por completo. No obstante, muchas impresoras no permiten la impresión sin márgenes (no son capaces de imprimir en el borde del papel). Si ese es tu caso, cuando pulses Aceptar se ajustarán los márgenes al mínimo admitido por la impresora.

3 Con esto lograrás ganar algunos centímetros de ancho. Si esto no resulta suficiente, pulsa de nuevo en y cambia la orientación de la página

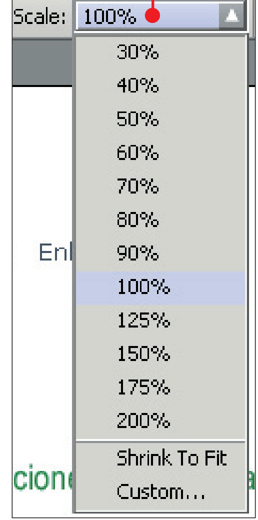


para ponerla en apaisado. De este modo la mayoría de las páginas entrarán en la impresión.

4 Cuando tengas todo ajustado, pulsa Imprimir... e imprimirás la página.

5 Si, aún así, la página sigue siendo demasiado ancha, puedes utilizar otro navegador que disponga de alguna opción para ajustar el tamaño de la página web al ancho de una página impresa. Nosotros vamos a emplear Mozilla Firefox. En este navegador puedes pulsar en File y Print Preview para acceder a la vista previa de la impresión.

6 Aquí puedes desplegar un menú en el que elegir el tamaño relativo de la impresión:



Si eliges Scale: Shrink To Fit el ancho se ajustará automáticamente al de una página impresa, con lo que no perderás nada en la impresión. Por supuesto, también puedes pulsar Page Setup... si quieres hacer cambios en la orientación de la página o en los márgenes. En este caso deberás pulsar Print... para imprimir la página.

Alertas peligrosas

Fui uno de los miles de afectados por el Sasser y sus variantes, por no tener un buen antivirus ni **firewall** 01*. Ahora ya los tengo instalados en mi equipo pero cuando arranco el Explorer me aparece un "subprograma" que me alerta de la posible intrusión de programas espía y me pide la confirmación para poderse conectar a su pagina web →①.*

Yo no permito el acceso y no sucede nada más, salvo que pasados unos minutos navegando a través de ADSL el sistema se ralentiza por completo hasta el punto de colgarse.

Según el Administrador de Tareas tengo un Proceso Inactivo del Sistema que me ocupa el 97 o 98% de tiempo la CPU. !Qué horror! He tratado de eliminar tanto esos programas espía como el Proceso Inactivo con mi antivirus y el programa de rastreo AdAware 6.0, pero no lo he conseguido.

Además, cada vez que inicio Internet Explorer aparece como página de inicio una página en inglés →②, y no la puedo variar en las propiedades del Explorer. La cambio, pero al apagar y encender el equipo, el problema sigue apareciendo.

Jaime Bayona, (Barcelona)

Tienes el equipo "secuestrado" por algún programa de software espía. Si AdAware 6.0 ha sido incapaz de eliminarlo, utiliza para ello SpyBot S&D →③. Este programa te permite detectar y eliminar software de este tipo e inmunizar Internet Explorer para que no admita algunos de estos programas. Antes de la detección, deberás actualizar online la base de componentes de la aplicación.

Además de un buen antivirus y un firewall es fundamental tener siempre el sistema operativo y los demás programas que tengas instalados debidamente actualizados. Otro consejo para evitar estos peligrosos intrusos es utilizar un navegador diferente de Internet Explorer, a cuyos fallos de seguridad están dirigidas la mayor parte de programas espía que se instalan en tu PC sólo con abrir una página. Entre las alternativas más comunes están Mozilla y Mozilla Firefox →④ y Opera →⑤.

Otros navegadores no son más que interfaces que usan el navegador Internet Explorer, por lo que son vulnerables a los mismos fallos de seguridad.

Por último, aclararte que el proceso inactivo o *idle* es un proceso del sistema que engloba el tiempo que la CPU no está llevando a cabo ninguna actividad. Un 97% de tiempo de CPU usado por este proceso quiere decir que la CPU sólo está en uso el 3% del tiempo, es decir, que no es esa la causa de los cuelgues del equipo. Si antes de este problema funcionaba bien lo más probable es que, una vez limpio el ordenador de software espía, también se solucione ese asunto.

¡Tengo demasiados programas!

Tengo instalado Windows XP en mi ordenador y cuando accedo a la carpeta Programas del Menú de Inicio tengo tanto software instalado que se muestran tres columnas completas llenas de programas y todavía hay algunos que no se ven. ¿Hay alguna forma de que la anchura de esas columnas se haga mas estrecha para poder así visualizar mas programas?

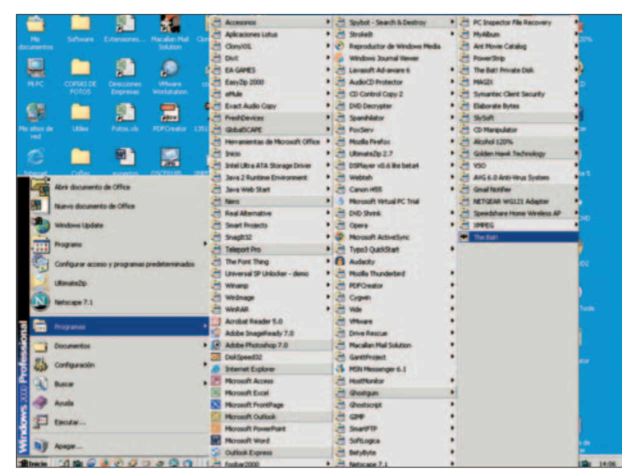
Luis A., (vía Internet)

La anchura de las columnas en la carpeta Programas viene determinada por la anchura del elemento con nombre más largo. Es decir, que si tienes una carpeta o icono cuyo nombre es demasiado largo, todas las columnas que veas estarán ajustadas al ancho de esa entrada.

Para remediarlo puedes renombrar las carpetas que consideres demasiado largas. Hazlo con cuidado y lleva una lista en la que anotes las carpetas que renombras para borrarlas en caso de que desinstales el programa. Si modificas el nombre de una carpeta el desinstalador del programa no la encontrará porque ya no estará disponible por el nombre original z.

Para renombrarla pulsa el botón derecho sobre la carpeta a renombrar, elige Cambiar nombre y escribe el nuevo nombre

Nombre nuevo: Nombre corto



Uno de los problemas que surgen cuando instalas muchos programas es la organización de la lista del Menú de Inicio.

Errores con Installshield

Cuando voy a instalar o desinstalar algún programa que emplee el asistente de InstallShield se detiene el proceso y me da un error con la siguiente información:

Excepcion no identificada- Numero de error: 0x80070725 - Descripcion: Version incompatible de la rutina auxiliar(stub) de RPC. - La instalacion va a finalizar.

Mi equipo es un Pentium III a 750Mhz con el sistema Windows 98.

Jorge Cortes, (vía Internet)

El problema es que algún programa que has instalado ha modificado **librerías** 03 empleadas por InstallShield y las ha cambiado por versiones anteriores incompatibles con el instalador, o bien que las librerías se han corrompido. Los archivos que pueden dar lugar a este problema son **ASYCFILT.DLL**, **OLEAUT32.DLL**, **OLDPRO32.DLL**, y **STDOLE2.TLB**.

La solución más sencilla es que descargues e instales el parche correspondiente, que fue publicado por Microsoft. Lo puedes localizar en: →6

Escríbenos

Envíanos tus dudas a: expertos@computerhoy.com

Dirección online

→1 c1dcon.ewizard.cc/popup7/icon.gif
→2 http://296f8.ixlt.info/index.php?aid=20038
→3 http://www.safer-networking.org/es/download/index.html
→4 www.mozilla.org
→5 www.opera.com
→6 http://download.microsoft.com/download/msninvestor/Patch/1.0/Win98/EN-US/mcrepair.exe



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Grabadora de DVD

He leído la comparativa de grabadoras DVD del 151. En ella, analizasteis el modelo Philips DVDRW 824K/40 y especificáis que no graba DVD-R/RW. Yo he adquirido ese modelo y sí graba DVD-R a 4x y DVD-RW a 2x.

Carlos José Medina Herrera, (vía Internet)

Nota del director:

Cuando llevamos a cabo el test, no era posible grabar ese tipo de discos. Un tiempo después de su comercialización, el fabricante lanzó una actualización para poder grabar también DVD-R/RW. En los modelos que lanzaron desde ese momento, ya está incluido el firmware, pero si se adquirió antes, puedes actualizarla, como informa Philips en su web, pagando 7,5 euros.

Montaje y mantenimiento

Creo que sería interesante que incluyerais secciones dedicadas al montaje de un PC, reparaciones, mantenimiento, cómo montar una red...Ya vi que en el número 153 enseñasteis cómo instalar una grabadora de CD/DVD…

Jesús Sola Hidalgo, (Navarra)

Nota del director:

Hace ya algún tiempo que hicimos reportajes sobre lo que nos sugieres y es posible que en el futuro volvamos a retomarlos. Lo que sí podrás comprobar es que en este mismo número iniciamos un curso en el que explicamos, paso a paso, cómo montar una red.

Con Linux

¡Por fin estoy con Linux! Llevaba tiempo queriendo cambiar… bueno, convivir con Windows, así que compré Suse Linux Profesional 9.1 y es una maravilla. La forma de instalarlo, el Escritorio… no tiene nada que envidiar a Windows.

Merece la pena invertir en él. ¡Tenéis que hacer más fuerza si cabe para conseguir que los distribuidores de hardware y software se “mojen” más con Linux. La única pega que le encontré a la distribución es que las consultas que uno haga han de hacerse en inglés o alemán. Espero que sigáis con Linux, buscando programas alternativos…

Jesús López Redondo, (vía Internet)



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
DVD+R DL	5	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados “¿Qué es?”

¿Qué es...?

01 DVD+R DL
Abreviatura de DVD+Recordable Double Layer. DVDs que permiten almacenar información en dos capas diferentes en la misma cara del disco. Así, mientras que un DVD de una sola capa

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Direcciones de contacto de Computer Hoy

director@computerhoy.com ¿Quieres opinar sobre los contenidos de un editorial de la revista? Ésta es tu línea directa.
cabreos@computerhoy.com ¿Descontento con un producto o servicio? Explícanos tu caso e intentaremos solucionarlo.
trucos@computerhoy.com Haznos llegar tu mejor truco. Si lo seleccionamos, saldrá publicado y ganarás un premio.
expertos@computerhoy.com Envíanos tus dudas técnicas aquí. Nuestros expertos publicarán la solución en la revista.
ofertas@computerhoy.com El mejor medio para que los ensambladores y distribuidores nos envíen sus ofertas.
cartas@computerhoy.com Queremos saber qué piensas. Envíamos tus impresiones y dudas a “Cartas de los lectores”.
suscripcion@computerhoy.com Suscríbete a la revista o consulta el estado de tu suscripción en esta dirección.

Ganadores de...

Un Kiss DP 1500:
Manuela Montoro Rosa (Jerez de la Frontera)
José M. Valentí Moreno (Huesca)
Autodefinido nº 153 (P. oculta: PUERTO)

Corrección

En el test de cámaras digitales del N.151, el precio publicado para la cámara Fujifilm FinePix F420 es erróneo. El precio de este modelo es de 349€. Tienes más información en la web del fabricante: www.fujifilm.es

En este número...

Podrás contactar con 53 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Computer Ibérica	Frederic Mompou, 5-6º 4	08960	Saint Just Desvern	902 202 323	93 499 04 83	www.acer.es
Airis	N II Km 48,5 Parcela 12B-P.I. Cabanillas	19171	Guadalajara	902 100 155		www.airis-computer.com
Alcatel España	Ramírez de Prado, 5	28045	Madrid	902 113 119		www.alcatel.es
Anaya Multimedia						www.anayamultimedia.com
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38-P.E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Baluma Digital Store	Sagasta, 12	28004	Madrid	91 447 89 97	91 446 62 07	www.baluma.com
Beep	Pol. Mas Batlle C/Ignacio Iglesias, 161	43206	Reus	902 100 501		www.beep.es
BenQ Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	8960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Corel International Corp.	Molina del Segura, 7	28030	Madrid	800 098 125	91 301 60 63	www.es.corel.com
Creative Labs	Apdo. de correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	902 888 738	91 378 80 37	www.databecker.es
DMI Computer	Fundición, 61-67 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
ECS EliteGroup				902 360 999	93 474 21 57	www.elitegrouponline.com
Editorial Gredos	Sánchez Pacheco, 85	28002	Madrid	91 744 49 20	91 519 20 33	www.editorialgredos.com
Emtec Magnétics Ibérica	Pº de la Castellana, 143-6º B	28046	Madrid	91 210 80 80	91 571 01 55	www.emtec.es
Espasa Calpe						www.espasa.com
Finson Software España	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo SM	Impresores, 15- Urb. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte			www.grupo-sm.com
Herder Editorial	Provenza, 388	08025	Barcelona	93 476 26 36		www.herdereditorial.com
Hosting Loft				902 522 552	93 335 09 29	
Investrónica	Ronda Valdecarrizo, 7	28760	Tres Cantos	91 806 75 00	91 804 65 35	www.inves.es
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334-P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 364 656	96 153 94 10	www.jump.es
LaCie	Núñez Morgado, 3-5º plta.	28036	Madrid	902 402 770	91 323 83 01	www.lacie.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 190 729	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Maxtor Europe	I. Odyssée, 2-12 Chemin des Femmes	91300	Massy (Francia)			www.maxtor.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
MSI						www.msi-es.com
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 20		www.oki.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 566 95 44		www.philips.es
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Siemens	Avda. Encuartes, 21	28860	Tres Cantos	902 317 417		www.siemens.es
Soft-Sell	Isabel Colbrand, 10- Ed. Venecia 2	28050	Madrid	902 116 621	91 358 85 23	www.softsell.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 64 03	www.sony.es
Soyntec						www.soyntec.com
Speed 2	Sant Ferrán, 53-nave2	08940	Cornellá	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Spes Editorial	Aribau, 197-199-3º	08021	Barcelona	93 241 35 05	93 241 35 11	
Supratech	Forjadores, manzana 18-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086		www.supratech.es
Telefónica				1004		www.telefonica.es
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
Trust						www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres Pl. 1º	28230	Las Rozas	902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
Wirex						www.wirex.info
Woxter				902 119 704		www.woxter.com

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 24 de septiembre de 2004

Internet — *Elige tu conexión ADSL*



La oferta ADSL en tus manos

Nuevos servicios, mayor velocidad y descuentos especiales dan vida al mercado ADSL. La cartera de opciones de las distintas operadoras está empezando a variar. Por esta razón, en el 156 publicaremos las opciones de cada proveedor ADSL. Algunos de los aspectos que trataremos son el precio, servicios o dispositivos de conexión.

Hardware — *Los peligros ocultos de las pantallas TFT y CRT*



No todo es bueno o malo...

¿Crees que lo sabes todo acerca de las pantallas TFT y CRT? En el próximo número te desvelaremos datos apenas conocidos sobre ellas y cómo pueden afectar a tu salud. Además, te enseñamos a convertir tus viejas unidadeslas de CD y DVD en dispositivos USB externos. También te esperan los test de las últimas novedades.

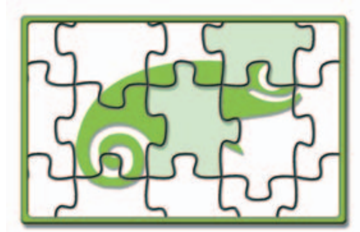
Software — *Cursos de Ofimática*



Nunca es tarde para aprender

Cuando trabajas con tu ordenador y con Office, eres tú quien a veces te quedas "colgado" en lugar de tu máquina. Si sólo "te defiendes" usando el PC y al más mínimo problema necesitas ayuda, lo mejor es que adquieras un buen curso de ofimática. Si no sabes por cuál decidirte, consulta nuestro test del próximo Computer Hoy.

Software — *Curso: Suse Linux, 12ª parte*



Juegos linuxeros

Si a lo largo de tu historia con Linux te has llevado más decepciones que alegrías, en el próximo número te espera una agradable sorpresa. Con este sistema también puedes jugar y existen muchos títulos esperándote para que disfrutes a lo grande. También seguiremos explicándote lo que debes hacer para acabar de montar tu red.

Imagen — *Test: Álbumes de fotos*



Tus vacaciones en el PC

En el número 156 de Computer Hoy te hemos preparado un test sobre programas para crear y gestionar álbumes de fotos para que tu material de este verano no se convierta en un caos. Sabrás cuáles son las aplicaciones más completas para visualizar imágenes, las que tienen más filtros y con las que puedes publicar tus fotos en la Red.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción



Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción

David León
Jefe de maquetación

Alicia Polo
Maquetación



Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



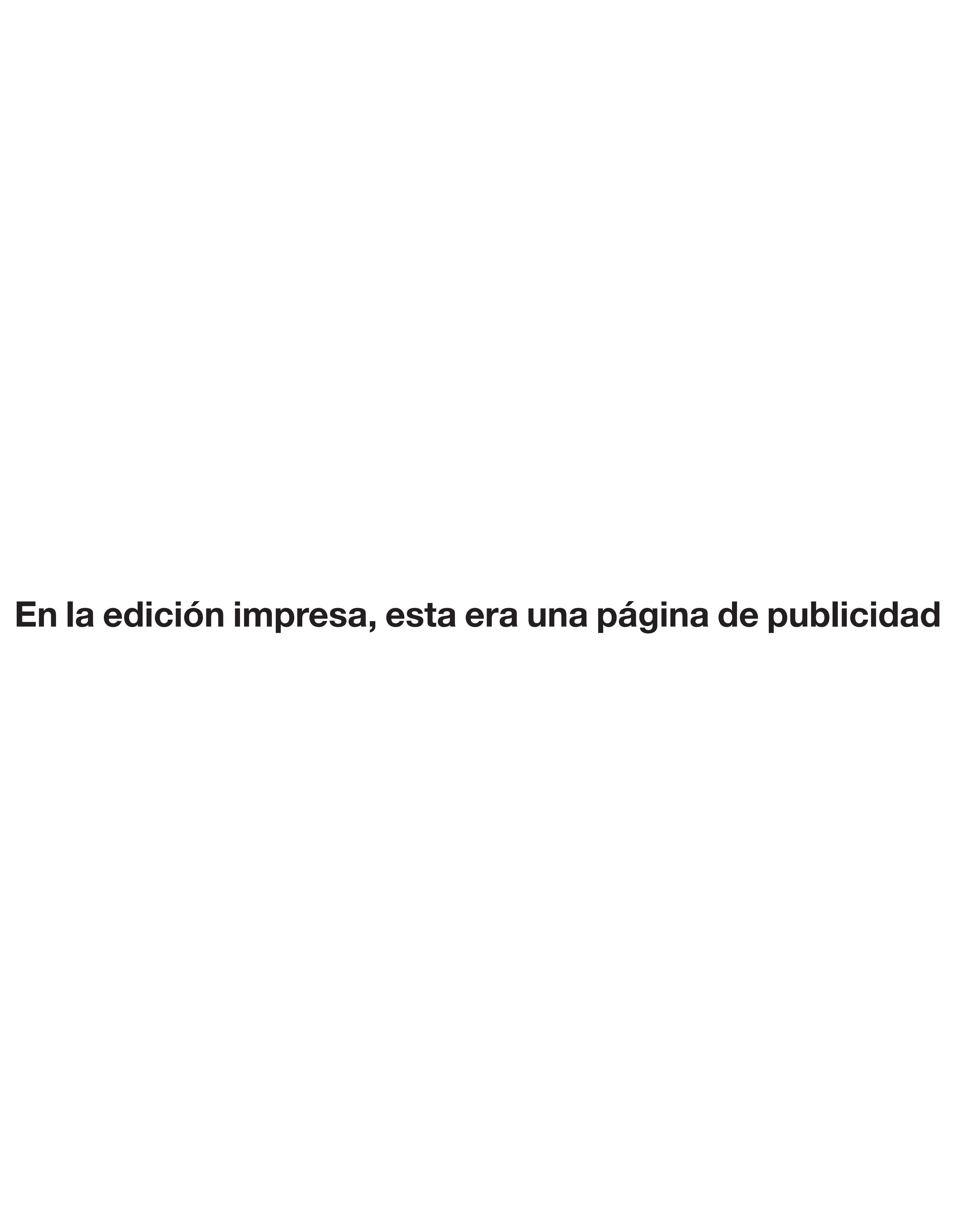
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

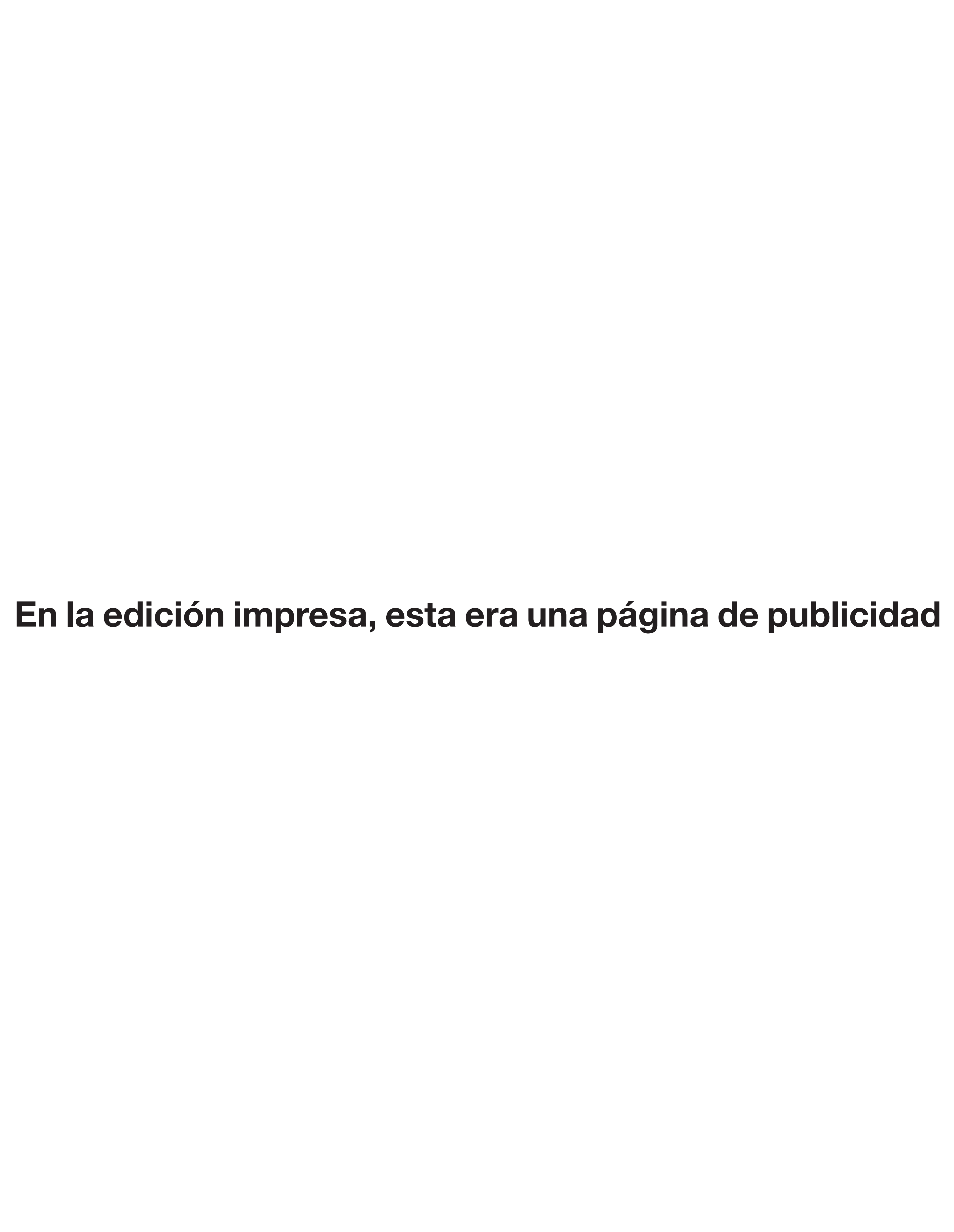
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad